

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использовапия

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

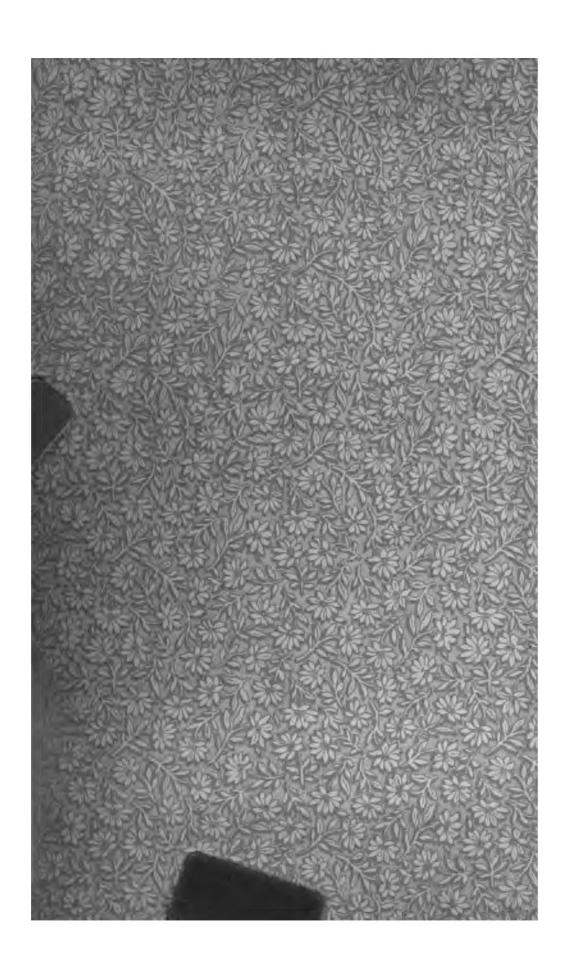
Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях. Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отиравляйте автоматические заиросы.
 - Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.
- Не удаляйте атрибуты Google.
 - В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
 - Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Muccus Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице http://books.google.com/







VIII AMAS 119 1 3

ЗАПИСКИ

императорскаго

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.



ЗАПИСКИ

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

по общей географіи.

(отдъленіямъ географіи физической и математической.)

~e%;~

томъ первый.

изданъ подъ редакціею

председательствующаго вь отделени географии физической

и. семенова.

С.-ПЕТЕРБУРІЪ.

въ гипог**рафін в, в взобразова** и комп. Вас. Ос., в а., № 15.

1867.

. / ~

STANFORD UNIVERSITY

APR 1 8 1994

оглавление.

 .	Стран.
Предисловіе	I.
Ладожское озеро и гидрографическія работы, производящіяся на немъ	
въ настоящее время (съ картами). А. Андресва	1
Географическія зам'ятки о восточной части Закубанскаго края.	
(1864 года) (съ картою). І. Стебницкаго	17
Высоты, опредъленныя барометрически въ 1864 г	33
Объ изследованіи Девдоравскаго ледника въ 1864 году. (Съ пла-	
номъ). Гр. Хатисіана	85
Общій обзоръ страны, лежащей къзападу отъ Занлійскаго края между	
ръками Чу и Сыръ-дарьею (съ картами). Полк. Помнорациямо.	55
Объяснительная записка къ картъ Киргизской степи. Полк. Полмо-	
рацкаго и подполь. Ильина	73
Повздва въ западную часть Небеснаго кребта (Тянь-Шаня) или	• •
Цунъ-Линъ древнихъ Китайдевъ отъ западныхъ предъювъ За-	
илійскаго края до Ташкента. (съ геологического картого и раз-	'
різами). Н. А. Сперцова	75
Таблица высоть изм'вренных въ 1864 г. между рр. Чу и	,,
Сырь-дарьей	154
Объяснейе карты и разрізовь	161
Дополненіе въ статьв Н. А. Северцова: Повздва въ Западную часть	-01
Небеснаго хребта	165
Повздка изъ укрвиленія Вврнаго черезъ горный переваль у Суокъ-	
Тюбе и ущелье Буанъ къ западной оконечности озера Иссыкъ-	
куль въ 1856 г. Отрывокъ изъ путевыхъ записокъ П. Семенова	181
Алматы или укръщение Върное, съ его окрестностини. Дъйств. члена	101
Н. А. Абрамова.	255
-	
Ръка Караталъ, съ ен окрестностине. Д. члена Н. А. Абрамова	269
Городъ Коналъ съ его округомъ, въ 1862 г. Д. члена Н. А. Абрамова	279

·	
	Стран.
Станица Верхлепсинская съ окрестностями, въ 1864 году. Д. члена	901
Н. А. Абрамова	321
О ходъ топографическихъ изследованій озера Балхаша и его при-	
брежій (съ картою). Генеральнаго Штаба полковника Бабкова.	329
Ала-куль. (Съ картою). А. Голубева	849
Путешествіе на озеро Зайсанъ и въ річную область Чернаго Иртыша до озера Марка-куль и гори Саръ-гау, гістомъ 1863 года.	
Карла Струве н Гриз. Потанина	.363
Зимняя повздва на озеро Зайсанъ (зимой 1863—1864 г). Григорія	
Потанина	429
1. Справка изъ дълъ Войсковой канцеляріи о доходахъ Войсковой Бух-	
таринновой рыбанки: II. Справка о количестви рыбы, добытой зъ 1837 и 1840 годахъ	458 4 5 9
III. Справка о колических рыбы, добытой съ 1858 — 1856 г	460.
IV. Справка о комичествъ риби, добитой въ трехавтие 1858-1860 г.	461
Повадка по восточному Тарбагатаю, котомъ 1864 года. Карла	
Струве и Григорія Потанина	463
І. Извістія изъ архива Правленія Области Сибирскихъ Киргизовъ, въ	
Омежћ, изъ LE гома, стр. 148 II. Сведение о торговић на Семиналатински въ конце произвего столе-	517
тія, доставлення для составленія географическаго описанія Коли-	
ванскаго Наизстинчества	520
ІИ. Произведенія устной поззін Киргизовъ	524
IV. Euprusekia sasbasik pheresië	529
Записка о поіздкі въ Китайскій городъ Хобдо въ 1863 году. А.	• •
Принима (съ картов)	535
Каменьщики, ясачные крестьяне Бухтариннской волости Томской	
губернін и повідка въ нхъ селенія и въ Бухтариннскій край	•
жь 1863 г. А. Принтиа	548
equipper superinducture —	
en e	
	1
en e	1

•

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Журналомъ 5 мая 1864 г. Совътъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества постановилъ прекратить съ 1865 г. періодическое изданіе Записокъ Общества и издавать ихъ свободными выпусками, по мѣрѣ накопленія ученыхъ трудовъ въ средѣ Общества, какъ это и было до 1861 г. При этомъ, въ видахъ предоставленія Отдѣленіямъ наивозможно большей самостоятельности въ опубликованіи своихъ трудовъ, положено издавать Записки особыми серіями, въ числѣ трехъ, а именно: по отдѣленіямъ: 1) Физической и Математической Географіи; 2) Статистики и 3) Этнографіи, съ тѣмъ, чтобы изданіе Записокъ, по каждой изъ этихъ серій, оставалось на отвѣтственности подлежащаго Отдѣленія и замѣнило собою всѣ особыя изданія по Отдѣленіямъ, какъ напримѣръ Сборники Статистическій и Эгнографическій.

При группировић матеріаловъ, поступившихъ въ Русское Географическое Общество, оказалось, что всё тё статьи, которыя по своему содержанію не относятся вполнё къ областямъ Статистики и Этнографіи и преимущественно реляціи и отчеты путешественниковъ, а также мёстныя описанія и монографіи, должны были быть включены въ Записки двухъ соединенныхъ Отдёленій Географическихъ, хотя статьи эти въ строгомъ смыслё не входятъ въ кругъ ни Математической, ни Физической Географіи, какъ отдёльныхъ наукъ, вслёдствіе чего мы и рёшились дать нашей серіи Записокъ болёе соотвётствующее ся содержанію заглавіе: «Записки

Императорскаго Русскаго Географическаго Общества по общей Географіи», заглавіе которое устраняеть всякое недоразумёніе относительно этого содержанія.

Прекрасный примёръ образцоваго изданія, столь извъстнаго всему ученому міру географическаго журнала «Petermann's Mittheilungen» достаточно доказаль намъ какое вначение можетъ имъть картографияеский элементъ въ подобныхъ изданіяхъ, вследствіе чего мы обратили особенное вниманіе на картографическое изображеніе пріобретенныхъ вемлевъдъніемъ результатовъ и намъ удалось включить въ составъ издаваемаго тома до 10 картъ, заключающихъ въ себъ результаты большею частію еще не опубликованныхъ наблюденій. Дізло изданія картографических матеріаловь, представляющее у насъ, какъ извъстно, еще немаловажныя затрудненія, было намъзначительно облегчено, съ одной стороны членомъ-соревнователемъ Сидоровымъ, который, съ свойственною ему безкорыстною любовью къ географической наукт, пожертвоваль, въ видъ пособія къ изданію карть при I и II томъ Записокъ, 300 рублей, а съ другой дъйств. членомъ Общества Ильянымъ, въ картографическомъ заведеніи котораго прилагаемыя при семъ томъ карты были исполнены съ достойною похвалы отчетливостью. Считаемъ долгомъ выразить глубокую признательность этимъ двумъ, столь полезнымъ дъягелямъ на пользу Географического Общества, которымъ мы обязаны появленіемъ въ свёть любопытныхъ картографическихъ матеріаловъ.

Кром'в трехъ, впрочемъ весьма интересныхъ статей, занимающихъ первыя 54 страницы Записокъ и относящихся до Ладожскаго озера и Кавказа, весь остальной текстъ I тома, а именно болъе 500 страницъ, относятся, но своему содержанію, въ окраинъ центральной нагорной Азіи, начиная отъ Туркестанскаго подгорья Небеснаго хребта до внутреннихъ долинъ Алтая.

Такое обиліе матеріаловъ, относящихся до центральной

Авін, объясимется твиъ, что со времени путешествія моего въ 1856 и 1857 годахъ, впервые распространившато область отечественных географических изследованій до внутрекнихъ долинъ Небеснаго хребта (Т'янъ-шаня), постоянное вниманіе Русскаго Географическаго Общества было обращено на окранну нагорной центральной Азін и большая часть ныню обнародуемых въ предлежащемь томю изследованій и матеріаловъ или заключають въ себъ результаты снаряженных непосредственно Обществомъ экспедицій, или принадлежать членамъ Общества, которые посылались въ эти области правительственными учрежденіями. Такъ въ снаряженін экспедицій Сфверцова, Голубева, Струве, Патанина и моей собственной, Общество принимало непосредственное участіе. При этомъ впрочемъ Общество разумвется обязано особенною привнательностью Главному Штабу, которому принадлежить честь не только снаряженія ибкоторыхь экспедицій и участія вмісті съ Географическим Обществом въ другихъ, но и просвъщенной готовности дълиться съ Обществомъ собранными матеріалами и научными результатами снаряжаемыхъ Военнымъ Министерствомъ экспедицій.

Начатая нами изданнымъ ныпъ томомъ серія Записокъ достаточно показываеть, что мирныя завоеванія географической науки шли рука объ руку съ расширеніемъ нашихъ предвловъ въ центральной Авін и что во всёхъ почти экспедиціяхъ, предпринимаемыхъ туда съ цёлью ли рекогносцировокъ, или военныхъ дёйствій, или опредёленія границъ съ Китайскою Имперією, или наконецъ административной органиваціи, наукъ землевъдёнія постоянно отводилось почетное мъсто, и что отечественные ея представители работали во имя этой науки въ первыхъ рядахъ піонеровъ цивилизаціи на той самой почвъ, съ которой вышли первоначально тѣ враждебныя кристіанской цивилизаціи народныя массы, наъ коихъ съ одними билась, подъ знаменемъ креста, могущественная уже средневъковая Европа, какъ въ Палестинъ, такъ и на Дунаъ, а

съ другими, на всемъ пространстве общирной Сарматской равнины, боролась слабая тогда Россія и ей-то выпало на долю, удержавь напоръ этихъ страшныхъ враговъ кристіанскаго міра, сначала пасть подъ ихъ ударами, а впоследствіи, после возрожденія и поздняго появленія въ ряду Европейскихъ державъ, водрузить свое внамя въ корениомъ отечестве и колыбели тёхъ самыхъ турко-татарскихъ народныхъ массъ, которыя, въ теченіи нескольнихъ вековъ и съравнихъ сторонъ, являлись грозными супостатами христіанской и европейской цивиливація.

Мы увърены, что издаваемый нынь томъ Записокъ удостоится виманія дюбителей вемлевъдвиія. Онъ заплючаеть въ себь первыя показанія научно-образованныхъ очевидцевъ той страны, о которой европейская наука черпала до сихъ поръ свои свъдънія изъ нъкоторыхъ скудныхъ китайскихъ источниковъ, какъ напримъръ изъ показаній почти единственнаго до насъ очевидца Небеспаго хребта, оставившаго о немъ письменныя замътки, а именно китайскаго буддійскаго миссіонера Хюанъ-цвана, путешествовавшаго тамъ въ VII въкъ.

По этому нёть ничего удивительнаго, что воззрёніе географовь на орографію и геологію центральной Азіи должны значательно измёниться противь тёхь возэріній, которыя были выскаваны внаменятымь А. Гумбольдтомь въ его классическомъ сочиневів о центральной Азіи и могли считаться почти до настоящаго времени посліднимъ словомъ науки въ землевідініи этой страны. Достаточно указать на нівкоторые изъ тіхь результатовь нашихъ совокупимът изслідованій, которые наиболіве удаляются отъ установившихся доселів возэрівній. Такъ существованіе меридіанизго Болорскаго хребта представляются, послів всіхъ новійшихъ изслідованій, боліве чімъ соминтельнымъ и плоская возвышенность Малой Бухаріи, со сторони Туранской низменности, повидимому, вамыкается только широкимів и сложнымь массивнымь поднятіємъ (Цунъ-Лишь древнихъ витайцевъ), которое относится къ Небесному хребту также какъ Алтай къ Алтайско-Саянской горной системф. Такъ на всемъ обширномъ пространстве отъ Тарбагатая и Алакуля до средняго теченія Сыръ-дарьи, а вдоль оси Небеснаго хребта отъ величественной горной группы Ханъ-тенгри до последнихъ его предгорій у Ташкента, неть и следа вулканическихъ породъ и явленій, даже и на тёхъ мёстахъ, на вулканизмъ коихъ положительно указывалъ Гумбольдтъ, что сильно колеблеть знаменитое его мийніе о вулканизмів Тяньшаня. Такъ наконецъ мевніе этого великаго ученаго объ одновременности поднятія на одной и той же линіи Небеснаго хребта съ Кавказомъ положительно опровергается тёмъ, что Т'янь-шань, въ которомъ, также какъ и на всей с.-в. окраинь нагорной Азіи, изъ осадочныхъ формацій ньтъ никакихъ кромъ палеовоическихъ, ни въ геогностическомъ своемъ составъ, ни въ эпохъ образованія не имъетъ ничего общаго съ Кавказомъ.

Вотъ нѣкоторые только изъ тѣхъ результатовъ, которые должны значительно измѣнить воззрѣніе географовъ на центральную Азію. Не слишкомъ отдаленно можетъ быть то время, когда геологи всѣхъ странъ, вмѣсто прекрасныхъ альпійскихъ озеръ Швейцаріи, будутъ имѣть возможность посѣщать не менѣе живописное, но болѣе величественное озеро Иссыкънкуль и восходить по дикимъ ущельямъ самаго континентальнаго изъ всѣхъ горныхъ хребтовъ земнаго шара до громадныхъ ледниковъ Сары - джаза и ни съ чѣмъ несравнимой исполинской группы Ханъ-тенгри; тогда добытые съ трудомъ и опасностью жизни русскими піонерами землевѣдѣнія центральной Азіи научные результаты легко могутъ быть повѣрены всѣми и сдѣлаться всемірнымъ достояніемъ.

II. Семеновъ.

•

٠,

• ,

ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО

Ħ

ГИДРОГРАФИЧЕСКІЯ РАБОТЫ,

производящися на нимъ

ВЪ НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ.

А. АНДРЕЕВА.

(C' KAPTOIO.)

Ладожское оверо такъ близко къ столицѣ и бассейнъ его такъ важенъ во всѣхъ отношеніяхъ, что невольно при-ходить на мысль: отчего этотъ бассейнъ до сихъ поръ такъ мало изслѣдованъ и отчего каботажное на немъ плаваніе не развивается.

Обыкновенно утверждають, что Ладожское озеро бурно, наполнено каменьями, страшными мелями, и что плавать на немъ опасно. Но это весьма распространенное митніе не совствить вътомъ, что до сихъ поръ не было сдёлано ни хорошей его описи, ни подробной и втрной его карты. Только въ настоящее время производятся на озерт, особою экспедицією, гидрографическія работы, приводимыя уже къ окончанію.

Между тёмъ Ладожское озеро съ незапамятныхъ временъ служило путемъ сношеній между ильменскими славянами съ W/ Mos

ЗАПИСКИ

императорскаго

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБИЦЕСТВА.



ЗАПИСКИ

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

по общей географіи.

(отдъленіямъ гвографін физической и математической.)

--e36o--

томъ первый.

изданъ подъ редакціею

председательствующаго въ отделении географии физической

и. СЕМЕНОВА.

С.-ПЕТЕРБУРІЪ.

въ гипографии в. в взовразова и коми. вас. Ос., 8 л., Nº 15.

1867.

1 /-

STANFORD UNIVERSITY

APR 1 8 1994

ОГЛАВЛЕНІЕ.

`	Стран.
Предисловіе	I.
Ладожское озеро и гидрографическія работы, производящіяся на немъ	
въ настоящее время (съ картами). А. Андресва	1
Географическія зам'ятки о восточной части Закубанскаго края.	
(1864 года) (съ картою). І. Стебницкаго	17
Высоты, опредъленныя берометрически въ 1864 г	33
Объ изследованін Девдоракскаго ледника въ 1864 году. (Съ планожъ). Гр. Хатисіана.	35
Общій обзоръ страны, лежащей възападу отъ Занлійскаго края между	00
раками Чу и Сыръ-дарьею (съ картами). Полк. Помморационо.	5 5
Объяснительная записка къ картъ Киргизской степи. Полк. Полмо-	
рацкаго и подполи. Ильина	73
Пойздва въ западную часть Небеснаго хребта (Тинь-Шаня) или	
Цунъ-Линъ древнихъ Китайцевъ отъ западныхъ предъловъ За-	. 11
илійскаго края до Ташкента. (съ геологическою картою и раз-	
рызани). Н. А. Сперцова	75
Таблица высоть измеренных въ 1864 г. между рр. Чу и	
Сырь-дарьей	154
Объясменіе карты и разрівовъ	161
Небеснаго хребта	165
Повздка изъ укрвиленія Вірнаго черезь горный переваль у Суокь-	
Тюбе и ущелье Буамъ въ западной овонечности озера Иссыкъ-	
куль въ 1856 г. Отрывовъ изъ путевыхъ записовъ П. Семенова	181
Алматы или украпленіе Варное, съ его окрестностями. Дайств. члена	255
Н. А. Абрамова	
Ръка Караталъ, съ ея окрестностями. Д. члена Н. А. Абрамова	269
Городъ Копалъ съ его округомъ, въ 1862 г. Д. члена Н. А. Абрамова	279

наго дна, отправлены въ академію наукъ для подробнаго и спеціальнаго изследованія (*).

Геогностическій составь прибрежья Ладожскаго озера весьма разнообразенъ. Южныя прибрежья озера вообще низменны, почти безлёсны, болотисты; они состоять изъ глины, иногда чистой, но преимущественно перемышанной съ пескомъ: въ нижнихъ слояхъ песокъ такъ плотно соединился съ глиною, что не уступаетъ плотностью камию. Судя по грунту земли, вынутой при постройкъ новаго Ладожскаго канала, должно полагать, что все низменное прибрежье Ладоги образовалось въ весьма продолжительные періоды времени, отъ наносовъ ръкъ, впадающихъ въ озеро. Въ упомянутыхъ наносныхъ образованіяхъ чрезвычайно много гранитныхъ валуновъ и булыжниковъ всёхъ размёровъ. Силурійскіе известняки или плитняки тянутся по всему южному побережью, но въ окраинъ озера близко не подходятъ. Плитнякъ лежитъ отъ Шлиссельбурга къюгу верстахъ въ 8 и идетъ къ востоку на село Путилово, которое находится въ 4 верстахъ отъ озера. Далъе плитеявъ идетъ на село Лукинское, самое высокое мъсто южнаго берега озера, и потомъ пласты плитняка склоняются по материку на востокъ къ старой Ладогв, и, черезъ Волховъ, идетъ къ р. Сяси и далбе переходятъ р. Пашу. Такимъ образомъ, эта формація довольно далека отъ ладожскаго прибрежья и только одинъ острый клинъ ея, между ръками Сасью и Пашей, вдался въ прибрежье озера къ такъ называемому Стороженскому мысу; здёсь Свирскій каналь, около села Загубья, версты на двё прорубленъ въ чистомъ силурійскомъ плитнякв.

Западное прибрежье озера, отъ Шлиссельбурга до Кексгольма, сначала тоже низменно-глинистое, а у самой окраины берега песчано и каменисто, но къ границъ Финландіи берегъ постепенно возвышается; грунтъ вемли—чистая глина, иногда

^(*) Предварительный анализь грунта ладожскаго бассейна сдёланъ г. Ульскиять, см. его статью въ «Мор. Сбор.» 1864 г. въ Ж 8.

сверху ся песокъ, въ самой же глинъ всегда много камней. Около озера Сувандо и притока его Тайпала находятся весьма вначительныя возвышенности почвы суглинистой, перемъшанной тоже съ булыжными каменьями разной величины. Далъе къ Кексгольму берегъ довольно высокъ, песчано-глинистый, и въ немъ расположены, по направленію преимущественно отъ съверо-запада къ юго-востоку, весьма значительныя гряды большихъ валуновъ, какъ будто бы нарочно набросавныя камень на камень. Здёсь же находятся точно такія же продольныя гряды изъчистаго мелкаго булыжнаго камня. Междуэтими грядами почва песчано-глинистая, въ коей безирерывно попадается мелкій булыжникъ и маленькіе голыши той же породы; но, кромъ того, въ этой мъстности есть много песчаныхъ холмовъ разной величины. Окраина самаго озера вся песчаная и усъяча каменьями.

За р. Воксою, верстахъ въ 4-хъ къ с. отъ Кексгольма, строеніе здёшнихъ береговъ совершенно изміняется. Отсюда начинаются великолідныя шкеры и идуть оні по всему сіверному берегу озера почти вплоть до границы Олонецкой губерніи. Материкъ и острова адішніе весьма холмисты; містами высоки и бросаются въ глава своею дикою, но увлекательною красотою. Какъ на материкъ, такъ и на островахъ, есть возвышенности вертикально отрубистыя. Формація здісь гранитная, и начиная отъ Кексгольма цвіть гранита сперва идетъ світло-сірый, крупно-зернистый, потомъ, даліве, переходить въ красноватый, а въ сіверной части гранить темно-сірый, мелко-зернистый и весьма твердый.

Въ 30 верстахъ къ съверу отъ Сердоболя, есть высих съраго мрамора, именуемаго Рускельскимъ. Не вдалекъ отъ Сердоболя есть и ломка графита плохаго качества, поднаго только на дъланіе огнепостоянныхъ плавильныхъ горшковъ. Здась же, на островъ Тудола-сари, виламивается превосходняго качества мелко-вернистий сърый сердобольский гранитъ, образци коего можно видёть въ каріятидахъ Импер. эрмитажа

въ Петербургъ, на монумен в империтора Николая, въ Исаківвскомъ соборъ и въ Новгородъ, на памятикъ тисячельтія Россіи.

Въ съвере-восточной части овера прибрежныя торным пореды весьма равнообразии: Здёсь есть островки; состояще изъ чистате жеврца, пината, слюдянато слюдянато слюдянато слюдянато слюдянато слюдянато слюдянато слюдянато слюдянато и метамора. Въ Пяткериндо, въ породе малоколита, добинает си метамора. Въ Пяткериндо, въ породе малоколита, добинает си метамора, углублиныкъ до то саженъ инже горизонта озера, изъ добитай руки вынлавлялось въ 1860, 61, 62 годажъ до 10,000 пудовъ метамора сметодио. Въ 1863 году добито олова до 5,000 пудовъ

Острови Валванскіе менать выстверной части озера, по направленію оть запада на востою, и находится в разстоя ніи около 20 перстъ отъ берега. Они весьма запівчательній и не природной красотв своей, и по своему боразованию. Вей они состоить изы твердой каменной масси: утверждають, массфията феть - глейов; но мий жажется, что что завиний горния порода недостаточно предостаточно постаточно постаточно постаточно предостаточно предостаточн не разв предстовть воглявуть на Валаамскіе острова: . Вз особевности оригинальный й интересними по своему истроению кажурся небольшие Валавиские островки! Свяш той и Дивний, а также ибкоторыя холинстия МВстиости внупренности и самате! Валаама: «Р.Упомянуные и обтровка» высов ин, съпровив сторонъ отнисто отрубисты, представляюты множество «Вертницивники» щелей, а также! ясно раздъления Skot atokkun ingske skilikingondon (mokili garakeran an воргивалино наорди до 70 в 80 сыженей глувини. Есты ивстал выприренности Валания, гдв торпая порода, бога вышжарытоскых в условій, вывітривается мастами и превращается въ порощокъ темпо-краснаго цвъга, весьма пригодный для рас тательности. Валамискія между торы низменности пожбины во многихъ мвотахъ виполнены превы ущественно этом почною!! ! Воспочный береть овери оть Питкерандо кыпоту проч

вольно твивовій, покосноть жак такиненстой почви с самай овравнанезера цесчанал: Суглиниства почва, прожда рёчку: Олонку, получаетъ направление почти на конс-востокъ, на Лодейное полез бливъ самаго же овера госполстичеть чистая глима, которая вдеть вплоты до Свира и чемъ ближе къ: втой: раны, тамъ борегъ деластся визменнами пустывиве. Самая окранна в сера знисто-песуаная, в встани наменистая и покрыта orn a magrey and constructed call made хвойшимь. Абсонъ. -ид Востинисе прибрение Ладожскаго говора донотрить жакъпопристно. Мастносты ровная и унылая; не ней ве представляется глазу на одного осленія, ни одного жилого зданія, дажеллыбачьы, станы мезажанны эсь озеры м одна только: пустынь Ондрусова, своею церковыю не бёлымъ каменнымъ завыемъсмонастырку дветь (міраду двезуь) не в обранить по править -а Вълацожскій обоссейнь вливаются фин, воды которынь чрезвычайно, разпообразна. :Волжень сызбжаеть Ледегу водей. буропирасной, мутной; вода р. Саси темпо-ирасная, Свирская водан мачидан нев Онежскаго осера, весьма чиста, но пробра всегринаваний воду, другия и вымень и себя выду, другия ... небольных ранекту: въманистъ прекрасное канество помежа! скойк:воды; полеміннім желіпри грагов са придівнями Датью че Панею, пода :Свири: двиается проже : темная: и уже; не : можесъ : пожвалиться! (корошинть и качествойсьи: Ребка: Олемазин вноситы: воду совстви темную; болотную; філи и функці ст., говвере спостають воду жекванстую, цвита томпо-бульновагот Кайпиненовымовы изон озоре Сувандоу часто инивичесты споструклод. рвети плинетие! свои берега и снобивети одадоту, водобу д уболотиватиреннива, прибежья и Петербергской проберния. отъ границы Финляндіи до Підписсельбурга недотъ Пілисселься бурга одо жендаловии румьями, прфиками и водоспусками иливатотъ вв наворо пводу акрасную, густую ж ворную. Только одно-Воневлениваеты водундованностистую!! пиступ нонежили д -й Всь лини води перевосходно пристимируются и подржиных п

бассейномъ, который выпускаетъ Невою воду чистую, на вкусъ пріятную и во всёхъ отновісніяхъ превосходную, въ особенности въ зимнее время.

Главный притокъ воды въ Ладогу идеть изъ Волхова и Свири. Волховская вода, перемъшавшись съ водой сисской, течеть на съверъ мимо Стороженскаго мыса и вдоль линій, къ съверу отъ миса находящихся. Точно также и вода свирская, по выходъ изъ ръки, направляется на съверъ и соединившись съ волховской водой, постепенно начинаетъ дистимироваться и все продолжаеть путь вдоль восточнате прибрежья озера къ съверу, и только пройдя его половину, начинаетъ склоняться къ срединъ озера и уже соединяться съ общей массой озерной воды.

Вода системы Саволакса и Карелін, чревъ Тайналу, вливаясь въ Ладогу, прямо силоняется на югь къ Шлиссельбургу и идетъ къ истоку Невы около санаго прибрежья.

И такъ, озеро, принявъ въ нѣдра свои воду мутную, наполненную различными органическими и неорганическими примъсями, вѣтромъ и волиеніемъ ее постепенно очищаетъ. Неорганическія вещества мало по малу ложатся на дио; предметы, илавающіе на поверхности озера, раскидываются по берегамъ, а органическія вещества большею частію погло. щаются рыбой, которой изобиліе около устьевъ рѣкъ и около береговъ, гдъ вода имъ́етъ течепіе сильнѣе.

Хотя вода Ладожсваго озера чрезвичайно чиста, но прибрежные жители втой водой не пользуются, такъ какъ околобереговъ, исключая берега отъ Тайпалы до Кексгольма, вода, отъ береговой фильтраціи, всегда стоитъ красная; за то жители острововъ, какъ наприм. Валаама, Коневца и другихъ, имъютъ воду превосходнаго качества.

ЛЕТОМЪ 1864 г. мы вмёди случай испытывать дадожскую воду въ различныхъ частяхъ озера и доставать ее съ различной глубины. Первоначальные жимические опыты но-: казали, что въ ладожской водё истъ даже малейшихъ слёдовъ какихъ либо солей и щелочей, и что вода этого бассейна превосходно дистилирована самою природою; не тольно верхній, но и самый нижній ся слой, на 100 саженной глубинь, имъсть ть же качества. Прозрачность воды изумительна. Образцы ладожской воды добыты нами съ разныхъ мість и глубинъ и переданы академіей для химическаго анализа. Г. В. Струве.

Ладожское озеро весьма богато рыбою. Сиги ладожскіе пользуются большою извёстностью. Кром'в того, въ осер'в водится лососина, судаки, корюнка и пр., но есть породы рыбъ, собственно Ладожскому озеру принадлежащія, какъ-то: харьусъ, палья, малёкъ и проч. Въ оверъ водится даже не мало тюленей, но только межей породы. Рыбный промысель адъсь весьма обширень и превмущественно въ южной части озера. Южное прибрежье хотя и весьма непривлекательно, но Ладожскій ваналь и рыбная ловля сгруппировали здёсь значительное населеніе. По прибрежью этому есть прекрасныя и богатыя села; жители ихъ достаточны. Превиущественная ловля рибы въ оверъ бываеть трехъ родовъ: нережная, переметная и сътная. Для первыхъ двухъ родовъ лован рыбаки вывяжають чрезвычайно далеко въ озеро. Мережи употребляются для промысла значительнаго разивра; діаметръ ихъ передоваго полукруга вногда бываеть въ 2 сажени и болъе. Переметы ставятся съ наживкою на 500 крючьяхъ; а въ свверной части Ладоги, для сиговъ, вадарики и пальи-ямной, переметы опускаются на 100 саженвую глубину въ 1,000 и даже въ 2,000 крючьевъ (*). Сетн употребляются тонкой, но крыпкой работы, весьма длинныя, вых прыло большаго невода, съ деревянными по верхней кромкъ воплавками, а внизу съ легкою тяжестью, и ставятся онъ по верхнему слою воды для ловян лососей и форелей превнущественно около Стороженскаго миса, гдв въ извъст-

^(*) Почти на 2 версты разстоянія.

нововремя годанотой рыбын весьманиного. Вы этине светы иногда просунствирование госетры инобрин сгонуме не деставлять посетры инобрин сгонуме не деставлять посетры иноставлять посетрование спишам при предостивности при предостивности при предости при по поставлять поставлять по поставлять. В ставлять по поставлять поставлять поставлять по поставлять по поставлять. В ставлять по поставлять по поставлять по поставлять поставлять по поставлять.

И Прасолы, на сойнахъ, плодъннаваніеминиморибица набі вобисо мъстихъ оздъщникът водкоскупантъ рибу, от живьей в или во льду быстро отрозять се у въ Перенбурги. Я полагания что по кожномуоприбрежью Ладореснаго овералина рі Сыяри в Волховы имбется до 400 такихы судовы. Наждай сойм ма сділасть въ лівнес премя не ченье 5 рейсовъ; слівоч вательно, въ Петербургв побываеть до 2,000 судовь п кажи -доепривезеть риби рублейная 100 (аниняна 600 и болье).. Общая прифра привова выбы вы столицу приблизичени не: простирается: нап 200,000 грублей (Ежели из: отому прим ложить подвозь рамы она сойнамь, пароходамь и даже «беll регомъ съ западной стороны овера нач50,000 рублей, точ общая кифранпривованрыбы сви Дадожского озера будеть до 250.000 рублей.: Оойны, привовяные Петербургы рибу, чос-ч руты отсюда развий мелий товары для озерныхъ селянь, жі этотъ ваботакъ довольно значителенъ для края. 😘 😘 🐫 🐠

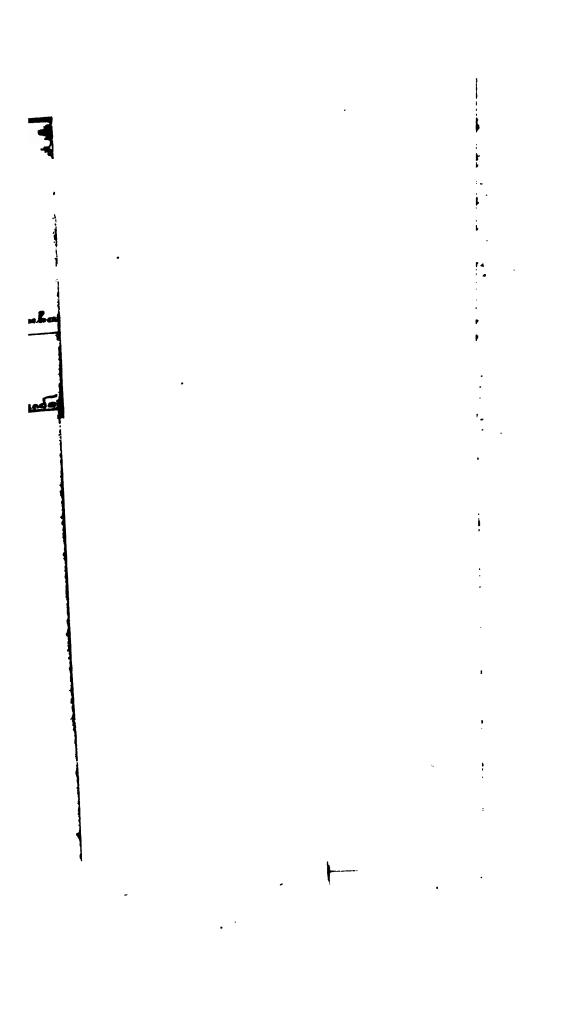
-: Флора и фауна прибрежій свера довольно скудин; любі ростать препмущественно: квойный — соена и чель, по и оператогу вадаг и восточной финландій уже вирублены, и коги чель проприме пильные: заводы на рівках Олоний, Тулоксій, Видинцій и Сальнисі, во ихъ проприводство уже далеко не то, что било 20 літь навадь, о Геперь деревья рубятся внутри страни и сплавляются по весеннями равнивай річект верствівні 1500 оть завода, да и деревья уже мірою не ті, какія шли на распилку прежде.

од Климетъ, пародра, довольно, скровъј применијјиногда: въ тұлыйы поба берімір очен тасын, прочненвоуоминескейні-Вълдорь оверо цонти всегда бывасти тихо, грът особовности літривы Температура воды, со времени очищенія озера оты льна ви до половини літа, бывасть оть 2 до 3 градусовь: тенле по Реомору, къ, августу дола дабластся ленгае не по превышаеть +5 ц., 6°с. На озерф, ва най кажой кажой каж п жменно чер навърю Масанда вность и во нею замалсьедина озера стоитъ полая по по полина man of the or one ті баррын і тапрат, пріврейснайт фиварть олень толсть и это зависить, отъ, состояния, вины, поли вине, строва, про отроба замарваетъ всег и гогда толицина намъ деда опът 1 1/2 до 2 гарицинд; , если -же, зища питрриная, , до, , озеро в попредина но мерзиотъ, п дедъ носится изъсторони въсторону, повинуясь афтру. "Вітерь напираеть прынну на дедму, морози і ихъ сплочиваетъ и ледъ получаетъ весьма значительную толщину. "Мы, сами, были 23-го мая, въ 60, верстахъ, отъ Шлис-) сельбурда, продарда, подрочно пакарини, его толицину, котос., рав, ризвалась, въ дръ сажени; ледъ, же "былъ, чистий, "твердый, ипрозранный, какъ зимой. Въ этотъ же годъ частный пароходу подходина 16-го ная на вида Коневца и быль, затерть льдомъ на два дня, Толщина діда окодо него быда въ то время, до "нати, саженъ. Такъ дакъ денцература, воды Ладожеваго озеры очень инзкрато, и леджива, вереннее время, держится долго, пръ пособанности въп стверной и стреропносточной части. и жодыты массаны изъ стороны въ сторону в поредуниясь детруст до п такъ поръ, пока пучи, солица не уничтожатъ, его окончательно. Въ. 1863 году, веспом, валданскій игуменъ вынариль, льдину, идаванично бликъ, монастыря, и толщина ея оказа-, лась въ 12 саженъ. Дамъ, случалось быть, въ стверной, части озора, 29-го и 30-го мая, и путь нашь иногда шель, чрезъ ледъ, хотя уже мелкій, раздробленный и игольчатый; въ то

время въ Петербургѣ температура давно уже доходила до $+20^{\circ}$ по Реомюру и весьма многіе жили на дачахъ. На меляхъ или лудахъ въ сѣверной части озера ледъ громов дится въ ледяныя горы. Иногда подобныя горы, при прибыли воды по веснѣ, съ мелей сноситъ и онѣ плавают тогда на свободной водѣ, что и доказываетъ льдина, вымѣренная въ 1863 году настоятелемъ Валаама.

Судоходство по оверу производится преимущественно и гальотахъ, судахъ, по конструкцій для морскаго дёла устарванкъ. Къ Шлиссельбургу приходить всёкъ судовъ еже годно до 600. Привозять они: дрова, бревна, брусья сосновые, доски, карельскую березу, дранки, гранить, кварцъ шпать, мраморь, графить, черный песокъ, брусковые осел ки, булыжникъ, кости, ворвань, масло чухонское, дубильнув кору, свио, медь, олово, чугунъ, железо, рыбу соленую, шку ры коровые и много другаго груза, идущаго изъ Свири озеромъ Пароходы держать безпрерывное сообщение Петербурга ст Свирью и далве, также съ Кексгольмомъ, Валаамомъ 1 Сердоболемъ. На этихъ пароходахъ кромъ переправы пас сажировъ, много перевозится изъ Петербурга разнаго това ра, но буксировка судовъ пароходами черезъ озеро, въ особен ности изъ Свири, какъ-то идетъ плохо, отчего и хлъбны товаръ, идущій съ маріинской системы, подходить въ Пе тербургу зачастую на третій годъ его сбора.

Вообще плаваніе по озеру находится въ жалкомъ со стоянін и весьма мало подвинулось впередъ въ послѣдый 150 лѣтъ. Напримѣръ, путь судовъ ночью разсчитывается здѣс по горѣнію сальной свѣчки, а о соблюденіи навигаціонных правилъ, необходимыхъ при береговомъ плаваніи, нѣт и рѣчи. Имѣтъ при плаваніи карту здѣшніе кормчі считаютъ излишнимъ, даже компасъ употребляется ими въ должномъ видѣ, а погрѣшность его отъ вліянія желѣзи девіацію они считаютъ чѣмъ-то сверхъестественнымъ.



новозвреми годанот рыбын весьми йного. Вк отписы свем ниогда проориет просести посетры и жибрын огонуми негдардуга сминада просеобдеты годомы настейний негдам добычановы посетронии, при негдам добычановы тенекон поумопрущения ван белербургы напросетроным и остроным и острон

1 (Прасолы, на сойнахъ, оподъннаваниеминамворибна, наби вижевошьствующим выправноскупанть рабу, ин живьейы или во льду быстро окрозять се / въ Перербурги. Я полаганя что по вожному пробрежью! Ладомснаго оверали на ра Сыял ри и Волковы инвесси до 400 чакинь судовь. Каждая сойм ма сділасти вв лічнес премя не ченію 5 рейсовь; слідоч вительно, въ Петербургв побливаетъ до 2,000 судовъ и кажи лье) и Общая прифра! Iпривова при быт вы столицу приблизательн но простираетсяння в 200,000 фублей пежели из этому прим ложить подвозь ражмона соймань, проходань и даже пое!! регомъ съ западной стороны: овара нач50,000 рублей, точ общая привозапривозаприбы сви лидожского озера будеть до 250:000 рублей. Осёмы, привовяные Петербургъ рибу, бы руты олоюда развий мелий товару для озерникь селянь, м этотън каботакън довольно вначителенъ для края.

-п Флора: и праунасприорежий овера: довольно скудии; лестростить претмущественного квойный сосим и пемь, по и оны внаяютеленого пределение Знаменитые глёса. Оломецинго губадач и вооточной фанландій пуже внарублены соки соста нестроме примира заводи пнанераках олоний. Тупонсь, Видица и сальнисть не поставенного уже давеко не то, что било 20 гайга найадаро Поперь деревья рубятся внутри страны и сплавляются що весопивны развиваны граниченто реготова 150 готь завода, да и деревья уже мёрою не тё, какія шли на распилку прежде.

РОФИЛИ

о линіямъ

А. Е. 10 верстъ



B. F.

время въ Петербургъ температура давно уже доходила до $+20^{\circ}$ по Реомюру и весьма многіе жили на дачахъ. На меляхъ или лудахъ въ съверной части озера ледъ громовдится въ ледяныя горы. Иногда подобныя горы, при прибыли воды по веснъ, съ мелей сноситъ и онъ плаваютъ тогда на свободной водъ, что и доказываетъ льдина, вымъренная въ 1863 году настоятелемъ Валаама.

Судоходство по оверу производится преимущественно на гальотахъ, судахъ, по конструкція для морскаго дёла устарвимъв. Къ Шлиссельбургу приходить всвуъ судовъ ежегодно до 600. Привозять они: дрова, бревна, брусья сосновые, доски, карельскую березу, дранки, гранить, кварцъ, шпать, мраморь, графить, черный песокь, брусковые оселки, булыжникъ, кости, ворвань, масло чухонское, дубильную кору, свио, мідь, олово, чугунь, желіво, рыбу соленую, шкуры коровьи и много другаго груза, идущаго изъ Свири озеромъ. Пароходы держать безпрерывное сообщение Петербурга съ Свирью и далве, также съ Кексгольмомъ, Валаамомъ и Сердоболемъ. На этихъ пароходахъ кромъ переправы пассажировъ, много перевозится изъ Петербурга разнаго товара, но буксировка судовъ пароходами черезъ озеро, въ особенности изъ Свири, какъ-то идетъ плохо, отчего и хлебный товаръ, идущій съ маріинской системы, подходить въ Петербургу вачастую на третій годъ его сбора.

Вообще плаваніе по оверу находится въ жалкомъ состоянів и весьма мало подвинулось впередъ въ послідніе
150 літь. Напримітрь, путь судовь ночью разсчитывается здісь
по горінію сальной свічки, а о соблюденіи навигаціонныхъ
правиль, необходимыхъ при береговомъ плананіи, ніть
и річи. Иміть при плаваніи карту здішніе кормчіе
считають излишнимь, даже компась употребляется ими не
въ должномъ видів, а погрішность его оть вліянія желіза
и девіацію они считають чімь-то сверхъестественнымь.

. •

T .

начиная отъ верховьевъ р. Мазымты, кодоразайльный кребетъ, имъя общее съверо-западное направленіе, не тянется правильною линіею, но импеть извилистое направление и состоить какь бы изъртдельных частей, связинных между собою перемычками, образуя въ мыстах соединенія узлы: центральные пункты, изъ которыхъ беруть начало, съ одной стороны, истоки съверныхъ, а съ другой — южныхъ ръкъ.

Такей, особенно заменательный, узем приживаниеть пора Оштень (*) — большой конусь, расположенный на юговосточномъ концъ громадной скалистой возвышенности Фишта. Съ востока последней береть начало нъсколькими истоками р. Бълая, съ запада р. Пшеха, а съ юга р. Шахе и другія.

Кром'в того, есть еще и другіе зам'вчательные узлы: гора Аншха въ верховьяхъ р. Мдзымты, Дзитаку, Шугусъ, Аутль и пр.

Начиная оть верховьевь р. Млямиты къ западу, вершины главнаго хребта ниже предъла въчнаго сиъга. Въ августь 1864 года, на этомъ пространствъ в не видёль ни одной вершины, сплошь покрытой снёгомъ и только на бововихъ скатахъ некоторыхъ изъ нихъ виденъ былъ сныть, небольшими жилами или же въ пологихъ ложбинахъ, образуемыхъ скатами горъ, залегали массы зимняго сивга, неуспъвшаго отгаять въ лътнее время, какъ наприм. на съверной сторонъ перевала Псегашко, у Псизипсинскаго поста, гдъ беретъ начало истокъ Малой Лабы — ръка Псизипи. Такимъ образомъ, если принять предёль въчныхъ сибговъ высотв отъ 10,000 до 11,000 (**) футовъ надъ уровнемъ моря, то въ верховьяхъ р. Мазынты вершины Кавказа пъсколько ниже приведенныхъ цифръ; поэтому, нельзя считать, что эти вершины покрыты въчнымъ снъгомъ до горы Оштенъ, какъ это полагали до настоящаго времени. Сибговая линія оканчивается уже на абхазских вер-

^(*) См. прилагаемую нарту.

^(**) Что вообще инфетъ иссто на вершинахъ Кавказскаго хребта.

ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ЗАМЪТКИ.

0

восточной части закуванскаго края

(1864 года).]

І. СТЕВНИЦКАГО.

(C'S KAPTOIO.)

Весною 1864 года закончилась многолѣтняя кавказская война—покореніемъ приморской части западнаго Кавказа, а потому этотъ весьма малоизвъстный уголъ Кавказа сдълался доступнымъ географическому изслъдованію.

Я посётиль часть этого края, имёя порученіе произвести рекогносцировку, относительно возможности проложенія въ немь тригонометрическаго измёренія, которое будеть составлять продолженіе общей тріангуляціи Кавказскаго края.

Слёдующія географическія замётки относятся къ восточной части Закубанскаго края, а именно: къ пространству, ограниченному съ юга — Чернымъ моремъ, съ востока — границей Абхазіи и далёе, на сёверъ — чрезъ главный хребетъ, по долинё р. Лабы, съ сёвера равниной, прилежащей лёвому берегу р. Кубани, а съ запада линіей, проходящей чрезъ р. Туапсе, Гойтинскій перевалъ и р. Пшишъ, что составляетъ около половины всего Закубанскаго края.

Замътки эти основаны на личномъ обозрѣніи сказанной части края, а также сообщеніяхълицъ, весьма близко знающихъ Закубанскій край.

Въ обрекогносцированномъмною пространствъ, мъстность Кавказа имъетъ слъдующій оро-топографическій характеръ:

начиная отъ верховьевъ р. Мазимты, подораздёльный хребетъ, вмёя общее съверо-западное направленіе, не тянется правильною линіею, но импеть извилистое направленіе и состоить какь бы изъ отдельных частей, связинных между собою перемычками, образуя въ мъстахъ соединенія узлы: центральные пункты, изъ которыхъ беруть начало, съ одной стороны, истоки сёверныхъ, а съ другой — южныхъ рёкъ.

Такей, особенно заменательный, узель придставляеть гора Оштень (*) — большой конусь, расположенный на юговосточномъ концъ громадной скалистой возвышенности Фишта. Съ востока последней береть начало нъсколькими истоками р. Бълая, съ запада р. Пшеха, а съ юга р. Шахе и другія.

Кром'в того, есть еще и другіе зам'вчательные узлы: гора Аншха въ верховьяхъ р. Мдзымты, Дзитаку, Шугусъ, Аутль и пр.

Начиная отъ верховьевъ р. Мазымты къ западу, вершины главнаго хребта ниже предъла въчнаго сиъга. Въ августь 1864 года, на этомъ пространствъ я не видёль ни одной вершины, сплошь покрытой сийгомь и только на боковихъ скатахъ некоторыхъ изъ нихъ виденъ былъ сныгь, небольшими жилами или же въ пологихъ ложбинахъ, образуемых скатами горь, залегали массы зимняго сивга, неуспъвшаго оттаять въ лътнее время, какъ наприм. на съверной сторонъ перевала Псегашко, у Псизипсинскаго поста, гдь береть начало истокъ Малой Лабы — ръка Псизици. Такимъ образомъ, если принять предёль въчныхъ снёговъ на высотв отъ 10,000 до 11,000 (**) футовъ надъ уровнемъ моря, то въ верховьяхъ р. Мязымты вершины Кавказа песколько ниже приведенныхъ цифръ; поэтому, нельзя считать, что эти вершины покрыты въчнымъ сибгомъ до горы Оштенъ, какъ это полагали до настоящаго времени. Сибговая линія оканчивается уже на абхазскихъ вер-

^(*) См. прилагаемую карту.

^(**) Что вообще инветь ивсто на вершинахъ Кавказскаго хребта.

быстроты теченія, соборазно тому изміняєтся. Такь, р. Мдзимта къ верховьямь теченія имбеть совершенно характерь горимхъ потоковъ, а р. Туансе далеко не имбеть тіхъ свойствъ.

Въ лътнее время устья ръвъ меньшей величины, прибоемъ съ моря, заносятся булыжными камнями, которые образують какъ бы плотину, сквозь которую просачивается ръчная вода.

Въ весениее же время, отъ большаго количества водъ, эта плотина совсемъ прерывается и многія балки, сухій лётомъ, наполияются водою.

Съ свверной стороны водораздъльнаго хребта также представляется въсколько хребтовъ, параллельныхъ послъднему; такъ, весьма замътенъ второй рядъ, прорванный ръками: отъ укр. Хамышки (на р. Бълой) и далье на востокъ къ горъ Ахча (Ачинъ бокъ), въ верховьяхъ р. Ходзь къ Уруштенскому посту (на р. Малой Лабъ), выше станицъ Пивенской (*), Преградной, Сторожевой, Зеленчукской къ укр. у каменнаго моста на р. Кубани.

Третій хребеть проходить чрезь горы Гуано къ западу оть станицы Даховской, далье на востокь къ стан. Батовской чрезь Псебайскія высоты (хребеть Герпегешь), гору Мефарбуть (у стан. Андрюковской), чрезь небольшой хребеть нежду Башиль-біевский (на р. Большой Лабь) и Урупский постани (на р. Урупь), наже стан. Преградной, чрезь горы Барониха, Шиссе и далье къ станиць Верхне-Нико-лаевской на р. Кубани и къ Кисловодский высотань. Этотъ хребеть, состоя изъ частей, прорванныхъ ръками, не вибеть приможивейнато направленія, но каждая его часть представляется дугою, обращенной своей выпуклюстей на ють.

Еще замъчается четвертый хребеть, который проходить близъ станицъ Севастопольской, Царской, Губской, Каладжинской, далье чрезъ Джельтиесскія высоты, съверные ста-

^(*) Чрезъ гору Ахштырха.

ницъ Отважной и Безстрашной къ ст. Баталиашинской на р. Кубани. Этотъ последній хребеть уже не имеетъ альпійскаго характера; отъ него, между реками, идутъ небольшія возвишенія, спускающіяся къ прикубанскимъ степямъ, подходя близко къ берегамъ рекъ. Это особенно заметно въ восточной части кубанскаго бассейна.

По и врв отхода хребта на свверо-западъ, орографическій характеръ всвять этихъ хребтовъ слабветъ. Около укр. Хадыжей, высота горъ, да и то отдельныхъ вершинъ, не совсвиъ достигаетъ 4,000—5,000 фут. надъ уровнемъ моря.

Оть верховьевъ р. Туапсе до р. Сочи водораздъльный хребетъ ниже параллельныхъ ему съ съвера и юга, далье на востокъ къ р. Мадымтъ—обратно.

Наружный видъ горъ вообще представляется такъ: обнаженныя горы главнаго хребта и ему параллельныхъ состоятъ изъ кристаллическихъ породъ: грапита, порфира, яшмы, діорита и другихъ, представляется съ юга и съвера или острыми пиками (Оштенъ и другие), или дугообразными зубчатыми оконечьями и другими подобными формами, свойственными сказапнымъ породамъ; на нъкоторой высотъ, на нихъ опираются истаморфозированныя породы сланцевъ юрской и мъловой формаціи, съ изогнутими и извращенными слоями. Въ горахъ болъе къ съверо-западу, отъ Оштена, только на небольшую высоту, показываются кристаллическія породы, составляя ихъ вершины.

На горахъ второстепенныхъ и третьестепенныхъ кристаллическія породы містами также выходять наружу, составляя на вершинахъ почти отвісныя стіны. На сіверной стороні отъ водоразділа втораго и другихъ порядковъ хребтовъ южные скаты круты, недоступны, а стверные — пологи (*); на югъ же отъ водоразділа всі вообще

^(*) Это обстоятельство, сколько мий кажется, чожеть послужить геологическимъ или объяснения общей связи образования водораздальнаго хребта и ему паралдельныхъ.

CRATSI TOPASKO RDVIO BUTOPHINÈ BUKBATŠCRŠO PAGRALARUM. чёмъ на северномъ; последніе же отроги грода заправотся крупр въ море, тув буруви и отчасти, с разната повскими BORRAMH, OTHER ROTT HEOTHYTHE CHOH EDNOTABLIH GECKHER GURH-HERY, Our stole (Godola: indicatorale ind adolesto) deferга, по нанесеннымъ валунамъ в кој время сименаго прибол волнъ помрывается водою. Невибніс бувта и мусбинки мюрнишь стояновы по с.-в. берегу Чернаго моря чобысниейся CTHRCTH CHOROTROMS FOR CYSERS (CODOTORS (RODE) OF OR A CONTROL " I FODL Brodoctenengi: Bugoto if vicusi resserte nescre покрыты въковыми лъсами; особенно богата разновбразна растительность по выжному склону кребтали Также на тлавномъ пребтъ, сталинаван францията стоп вервиний, встрвивичел общирныя постбищных исстановано на обверномы склоны, по/предубрівны тавнаго пребум, влячно долинамь, образуемымь вы ложбивамь рывь, "жежду стыснаюшван вкумпребтамины ам одны и для арма прарт 15 мг

Къгливићи швит переходинъ презъ Кавкавскій пребеты служанинъ для сообщенія сфициой части Завубинскиго край съюмною принороком, принадленить Марудскій, чремі перебаль Адклививород ответаници Карданиковой, по лівощу берегу у. Марука (пригона ріки Манкію Веленчуна), долего меряовной, долже, чревъ лединъ, ческащій у) подпожіш часревалі; посмі которагор преве педнить Марука Аваго, по рименену Маруку, до ущельні Эрфоко, отвуда пророги вокоричнию і так вть и преть по вебольнющу перебту перед нежду притоками раз и мереть по вебольнющу перебту перед нежду притоками раз Колорії — Аміхали Падари пропивани Джаннить по Пере бельдинскаго украпленія и далже къ г. Сухумъ-Кале.

По своему положение, этога нережода съ съвера на юга весьма удобенъ относительно сообщения Патигорскаго кран съ Чернымъ моремъ; по высотъ же своей, которая, судя но ледникамъ, не менъе 11—12,000 футовъ надъ уровнемъ моря, наконецъ, по кругости скатовъ, никогда не можетъ быть надежнымъ и удобнымъ сообщениемъ. По высотъ этоме

перевала и его лединка, сообщение можеть быть вдёсь только въ лётнее время (*).

Съ съвера по р. Большой Лабъ и ся верховымъ притокомъ на югъ къ верховымъ притокамъ р. Бенбъ и далъе иъ т. Сукумъ-Кале находятся слъдующіе перевали: 1) Цамеркерь, 2) Самчаро, 3) Ахбырць, 4) Меды и 5) Мамкортиз; лучшій нав нихъ Санчаро, разработываемий въ д864 году; всё эти перевали близко расположены одивъ отъ другато и имёютъ высоту около 8,000 футовъ надъ уровнемъ моря, а насваніе свое получили отъ разнихъ истоковъ рр. Большой Лабы или Езиба.

Дорога въ этимъ переваламъ съ съвера идеть отъ укр. Псебай, сначала по р. Малой Лабъ, ся притоку р. Уруштенъ, къ ст. Цсеменской, откуданть уроч. Умимрь, далбен трезъ гору Лугань (высотою, болве 7,000 футовъ надъ уровнемъ моря), на истови р.: Большой Лаби-рр.: Заканъ и Санчаро; послъ чрезъ перевалъ и далъе въ бывшее общество Пску на р. Ввыбъ, спускаясь на высоту менье 2,000 футовъ; дальнійшій же путь къ г. Сухумъ-Кале проходить чревь пребеть Деу(**), съ когорано спускается въ додину р. Гумисты, перейдя сначала весь большой водораздёльный хребетъ между рр. Гумистой и Гуманстой; далве Гумскимъ ущельемъ доходить долг. Сухумъ-Кале. Дорогу эту предполараетря равработать въ/ ширину/ около прекънскиенъи съ предваьнымъ уклономъ : нъсколько : болъе 1/10, : такъ, чтобы она служила колеснымъ сообщенимъ; въ 1864 году всей рапработанной дороги отъ г. Сухумъ-Кале сдилано 55 верстъ.

^(*) На основаній древних исторических сказаній (Страбона и других»), а тамже, суди по ревиалинамъ, находящимся въ Абхімія и въ перховьяхъ рр. Кубани и Лабы, учение путемественники Гхольденштедть и Дюбуа де Мовпере, полагали, что дорога чрезь Марухскій переваль была главнымъ торговымъ сообщеніемъ изъ Абхазіи въ Пятигорскій край. Но по трудпости сообщенія по этой дорогь трудно предположить, чтобы ожа когда либо вмёла большое значеніе.

^(**) Хребеть Доу есть отрогь главнаго хребта; отходить оть последняго западнее Марухскаго перевала и замываеть долину р. Блыби, доходи до Чернаго мори близь укр. Гатры.

411 Путь этогъ, ве спотр'я на свое пеудобство, ниветъ болъжое значение, сообщая свивричю часть Западнаго Кавказа окомучения сетественнимы передив на Черномъ поръ --г. Оухумъ-Кале. Нат истойовъпри Малой Лабы ва р. Мазымту в далье къ мысу Адлеръ на Черномъ морь ведутъ близие жежну собою первыян: 1) Закамя, 2) Амино п 3) Постанию. Удобиваный изъ вихи, Псерашко, импеть высоту, по моему барометрическому опредълению, 6,200 футовъ, т. е. виже персвала на военно-групниской дерегы. Въ мастепцемънгоду приступлено чкъ разреботки дороги чно разменити, чревъ переняль Постапко, ня пр. Псизински Укпырь-истоки Маand alligation of the one case to his training of conscience сто Дорога стено воторой веснов! настоящаю года прощель чревы планин й мребеть отради степерала Праббе и мале! разработана 'и , весьман запруднительна, особенно и одъемъ съ ющири заброные иновону втори по допинающи берегонь р. мдзимти, тропа направлена по горомъ, круго подходящимъ къприжин интестовта повът ряда, крутивъ подъемовъ и спу-Here year a manager of the villagers woods and derein processing · · Вообще цолина во Маниния из прилежащи скът ся низевьянъ liennu и гра побитало, общество Джигетонъ (*), д предстининогъ восьмя: удобное м'есто для будущихъ носеленій 🛶 йонфинриости — им'яющимся и поляйъ _{в пр}иреавичайно – богатой и зинерфизацион дрест и при выпроменения в при в нировения ... Меденичного постанжен понобинаржимън настоященияъ мфотамънвъчея верхнемъ лечения, пнаконецъ;, по удобству coolinghia, otherworld period occupies on agreement to an ever · (19) Вы средной части понисываемой нами, мыстности макодится путь съ съверной части хребта на южную, чрезъ два неревала: : Иклориченскій (Шатлибъ) (**) и : Имежній. :: Путь чревь первый переваль, идеть оть ст. Даховской кь упр. torice strong a principal consists that

Constitution of the Property of

^(*) Абазянскаго племени.

^(**) См. прилагаемую карту.

Хамышки, далве но р. Бълой въ Гуверпиньскому посту, гдъ растотъ, на общирномъ пространствъ, отличный мачтовый сосновый лъсъ; далве дорога подимается но берегамъ верховьевъ р. Бълой и ен притока Чурувсу, на перевалъ Шатлибъ, высотою около 6,000 футовъ, откуда: спускается къ бившему аулу Бабукона, въ верховья р. Шихе; далъе же пдетъ удобный путь по этой ръвъ нъ устью ел (къзбившему Головинскому увръпленто) или превъ небольшую гору Сонта на р. Дагомисъ, по которой спускается къ Кубанскому постур при внадения этой гръчки въ Черное море (*).: Перевайъ Шатлибъ: находичся: у подножія большей скалистой возвышенности Фишта, на которой стоитъ куполюбразькая вершина горы Оштенъ: Прочаженіе юнисаннаго: пути отъ ст. Даковской до поста Кубанскаго около 1/40 перегъ.

Этотъ путь еще имбеть и потому значение, чтон думый мбота для поселений находится нь инвовыхъ ре Шахе (урочини Уйз и Махэ и другия) сторой не селение //

Нѣсколько въ западу отв Бѣлорѣченскаго: находится Пшехскій переваль по р. Пшехѣ в верховому ся истоку р. Цели; за переваломъ путь идетъ западиѣе сори Аучль и далѣе по гре Псевуане, къ бывшему Лазаревскому укрѣпленію; рядомъ съ этимъ переваломъ, бливъ горы Векшей, находится другой удобный изъ р. Реголси, восточвато: негова Ншехи. Оба эти меревала; висотою отв: ѣ до 6,000 надъ уровнемъ мора; по равработиѣ пути, ведущаго перезъщихъ, можетъ быть весьма удобныя дорога. Впрочемъ, по бливости Бѣлорѣченскаго и Гойънискаго переваловъ, путь втотъ пособаго: значенія пр. можетъ имѣтъ.

За Имехення переваломъ слёдуеть Готинскій, чревъ который дорога отъ Хадыжинской станицы идетъ по правому берегу р. Ишиша и чрезъ отлогій переваль около

1

^(*) Последній путь удобиже перваго.

2,500 футовъ, высотою спускается въ верковье р. Чилипси, притокъ р. Туапсе; делже дорога идетъ по правому берегу послъдней до: бывшаго Вельяминовскаго укръпленія, на берегу Чернаго моря.

Дарога: эта, то настоящемъ году, еще не вполит разработана, то по окончание ся будетъ лучшимъ колестымъ пуремъ съ стверной части Кубанской области въ южную.

"Далье, на съверо-западъ персвалы чрезъ главный хребетъ вообще "низкіе и удобные при небольшой разработк' для колеснаго сообщенія.

Изъ предъидущаго видно, что вообще сѣверная и южная часть западнаго Кавказа, относительно сообщенія чрезъ главный дребеть, поставлены въ лучшія условія, нежели восточний Кавказъ.

: в Подорографическому характеру мъстности и по свойству жесть, населенія, расположенныхъ но ущельних главныхъ притоковъ, существуетъ вссьма мало удобимка, продольных в сообщеній въ описываемой м'ястности; самовицавное сообщение въ настоящее время, - береговая дорога ну подножія горъ, круго упирающихся въ море. Она представляеть узкую полосу, въ иныхъ местахъ не более въ одну вли двъ сажени ширины, изътолстаго слоя, набросаннаго и округленнаго булыжного камия небольшихъ равибронь, ата насса камия, по своей подвижности: весьма неудобна даже для верховой; вады. Во время же сильныхъ прибоска морской воды, въ техъ местахъ, где дорога узка, она покрывается морскими волнами, съ силою удариющимися о ... береговыя горы, которыя онв постепенно разрушають. Дорога эта тымъ хороша, что она совершенно горизонтильна, но. во всякомъ елучав, по вышескаваннымъ обстоятельствамъ, въ настоящее время она неудобна. Проложить береговую дорогу можно двояко: по самому на склонахъ горъ, выше наибольшаго подъема волиъ;

но дорога эта была бы неудобна въ томъ отношения, что волны морскія постепенно размывають и разрушають горы, да и кромѣ того эта дорога, будучи совершенно открытою съ моря, была бы неудобна въ военномъ отношения. Гораздо лучше проложить продольную дорогу между береговимъ и слѣдующимъ хребтомъ; разработка ея не иредставить осебыхъ затрудненій и притомъ будеть то удорство, что переправа по ней чрезъ рѣки въ одной или нѣсколькихъ верстахъ отъ устьевъ ихъ удобнѣе, нежели при самомъ устьѣ ихъ, обыкновенно разширенномъ и состоящемъ изъ нѣсколькихъ рукавовъ.

Въ общемъ характеръ, южная часть Закубанскаго края представляеть, отъ понижающагося на съверо-западъ главнаго хребта, рядъ террасъ, уменьшающихся, по высотъ, къ Черному морю, и проръзанныхъ большимъ числомъ ръкъ и ихъ боковыхъ иритоковъ. Верхнюю часть этого пространства составляють скалистия вергинны; нъсколько ниже ихъ, на высотъ около 6,000 футовъ надъ уровнемъ моря, находятся прекрасныя пастбищныя мъста, ниже—громадние сосповые строевые явся, еще ниже на высотъ около 4,000 футовъ растетъ чиваръ, грецкій оръхъ и т. п.; въ прибрежной же полосъ преобхадають садовыя растенія: группи, яблони, каштаны, тутовыя деревья, дикій вниогрядъ и проч., въ весьма большомъ величествъ и очень хорошаго достоинства. Вообще можно сказать, что эта мъстность принадлежить къ лучшимъ въ Кавкавскомъ крав.

Въ ней не: можеть быть хлёбонашества въ большомъ видѣ, такъ какъ, по свойству иѣстности, нётъ общирныхъ ровныхъ иѣстъ: ея назначеніе— высшая культура: садоводство, винодѣліе и шелководство, и въ этомъ отношеніи эта мѣстность, писколько не преувеличивая, не уступаетъ южному берегу Крыма какъ потому, что она южиѣе по широтѣ, разнообразиѣе, имѣстъ большее количество воды и, наконецъ, гораздо обширнѣе, тиѣя многія экономическія и ховяйственныя условія, не встрічающіяся въ Крыну. Даже по красоті самой природы описываемая містность не уступить крынской (*).

Описываемая мёстность, какъ выше видно, въ отношения сообщений чрезъ главный хребеть съ съверною частью Кубанской области, т. е. полосою хлюбопашества, поставлена въ довольно хорошее положение, и въ этомъ отношения оня стентъ горавдо выше весточнаго Кавказа, невыйющаго удобныхъ сообщений съ Закавказьемъ. Восточный Кавказъ прилегаеть къ средиземному Каспійскому морю, ваминутому со всёхъ сторонъ, а западный Кавказъ прилегаетъ въ Черному морю, служащему для сообщений какъ между частями всей южной Россіи, такъ и этихъ частей съ Европою. Потому, населивъ эту часть края трудолюбивимъ, смышленнимъ населеніемъ, нельзя не предсказать блестящей будущности, которая будеть виёть вліяніе на экономическое раввитіе всей Кубанской области, и мёстъ, прилежащихъ къ мей.

Можно себа задать вопросъ относительно того, благопріятний ли климать въ этой мёстности? Вообще эта мёстность. въ климать въ этой мёстности? Вообще эта мёстность. въ климатическомъ отношеніи, пользуется дурною славою; слава эта составилась въ то время, когда здёсь существовали укрёпленія бывшей береговой линіи; но не слёдуетъ упустить изъвиду, что укрёпленія эти были расположены въ самыхъ дурныхъ мёстахъ (**), при устыхъ рёкъ, что гарнизонъ укрёпленій вель весьма стёсненную жизнь и не нивлъ свёжахъ съставихъ прицасовъ — потому понятно, что при такихъ обстоятельствахъ болёзни и смертность въ войскахъ были значительни (***). Затёмъ, въ настоящемъ году, во вновь поселенныхъ станвцахъ лихорадки весьма сверёнствовали, а въ нёкоторыхъ изъ нихъ была довольно значительная смертность; главная тому причина тё труды, которые пришлось пере-

^(*) При этомъ слёдуеть замётить, что Крымъ, въ отношении морского сообщения, имфеть болёе удобствъ, но вначительному числу удобнихъ бухть.

^(**) По стратегической необходимости.

^(***) Притомъ, во время существованія эдихъ укранденій, средства лечить лихорадку не были такъ опредаленны, какъ въ вастоящее время.

цести переделенцамъ, и, намонецъ, тв. мердобева и моторин; встръчають они ме мъсев, не ниви жилья и иногихъ условій, къ "которычь приныкли; наконецъ планное; поми не чклимазизированы (*), и это тъмъ болье замвтно на твиъ нереселенцахъ, которые пришли изъ дальнихъ мъстъ, накв напр.
въ станицахъ, поселенныхъ на р. Туансе на крестьинихъ Полтанской преберниц въ твхъ же станицамъ между переселенцами съ Дона и линейними казаками болвани ченьне и
еще менье внадижельна смертность. 1 денет пре

При этомъ дакже мельва не заийтить; что иймотория станицы поседены на ийстахъ, менивющихъ хорошихъ: гитісническихъщусловій, на вменно, въ ущельяхъ; гит иного сті рости по верерамъ и ийтъ свободнаго теченія (воздуже на поседения)

Нать сомнана, что въ напоторымъ мастамъ, относительно боланенности, вграютъ также важную роль и мастныя условия, и что прибрежная полоса мастими имасть дурной климать, особенно, при устьямъ ракъ, которыя при больщой родь раздаляются на насколько рукавовъ; и въ которымъ, вода датемъ застаивается и образуются болота, заражающи міазмами вовдумъ (накъ при устье р. Медимти въ уроч. Адзеръ); также въ накоторымъ горнымъ упслейя дательной растительности, отъ паденія большаго количестия дистьевъ и сырости, воздумъ также имасть мастама честия дистьевъ и сырости, воздумъ также имасть мастама также имасть.

Съ борйе ме правильнымъ устройствомъ быта поселейцева, а также примънсијемъ ихъ жизненныхъ привичекъ къ пъстнымъ условіамъ, больвин и смертность навърно уженьпатся въ значительной степени. То свидътельству лицъ, жившихъ въ этой мъстности нъснолько лётъ и ближо знавпихъ бытъ прежинхъ обитателей (**), тернесы пользо-

^(*) При всёхъ эмиграніямъ оъ сіверния въ пожния страти всетда въ первое время переселенцы болівоть; но смертность довольно значительная между ними сначала, впослідствім дімеется пормального.

^(**) Джемсь-Белль и Ланинскій.

вились пвесыма жерошемъ здоровьемъ и облертность тупнихъ была незначительная.

- СВъ описиваемой местности маходится минеральныя мёсторождения, какъ то: серебряно-свинцовая, медная и желевная фудыт первая особенно находится по р. Бамби и въ друг THE MECTARS; THEREO HE CAMMANS OF METURE TYPE MICHARD положительныя завёренія о нахожденіи месторожденіи ртуги на скалистой;везвышенности Фишта! Но особенно заивчательноо минеральное богатство этого края составляють: нефть; горняй преготь и порный вескью нервия два вещества от больномъ необнейн жемодявся Свъ верхнесь частявь чеченій пріни Приша и гредняхь фр. Пишейн, между стаиними пАпиеронской, Нефтаной у Хидыминской и далее из чиры Гойткъ. Горний воски находится въ верховыкъ р. Пескупски и по р.: Абику. Масторожденія эти такъ изобильни, особенно первые, что составять современемь очень хорошую статью дохода; по близости низ ка морю, вывова этихъ произведеній весьма удобенъ. Весьма важис, чтобы было пронзведено подробное изследование этихъ месторождений. сверной и южной сторонахъ главнаго хребта встречается много минеральных источниковь, особенно замвчательный жисло-щелочной, близъ станицы Царской, и горячіе ключи близъ станицы Ключевой на р. Псекупсв.

Въ настоящее время, незаселенная часть Закубанскаго края, по южную сторону главнаго хребта, простирается между границами Абхазів и р. Туапсе, что составляеть пространство около 6,140 квадратныхъ верстъ (т. е. слишкомъ 614,000 десятинъ); около третьей части изъ этого количества неудобная вемля.

Мъстность эга, въ отношении поселений, состоитъ изъ двухъ частей: 1) горной и 2) средней и низовой. Въ горной части, прилежащей къ главному хребту, обитали общества Исху (въ верховьяхъ р. Бзыби), Ахчи-Тоу, Аибга, Хакучи, Векичей и Нуази; послъдние три мсжду верховьями рр. Щахе и Исезуапе; эмфетность эта, но своему характеру, эпригодна для горной жизни.

Приблизительно можно счятать, что изъ 6,000 квадратныхъ версть всего ненаселеннаго пространства приходится на горную часть отъ 1,500 до 2,000 квадратныхъ версть; въ средней части описываемой мёстности: находится миого довольно общирныхъ полнить по главиныхъ ракамъ не изъ притокамъ, какъ на різ Марымтъ, полни Агриюринеская, Кбиаби и все пространство по ущелью Мазымты, по впадення въ нее р. Данко; также маста, пудебния для посвинай, находятся по рр. Соги, Шахе, Аме, Псевумпе и правъ до р. Туансе. Въ мізовой же части, пра горы уже небольной высоти, почти все пространство можеть бить заселено:

Въ средвей и низовой части отой ийстности жили племена збиховъ и часть шапсуговъ; числе илъ приблинтельно можно схитать отъ 30,000 до 40,000 душъ (*) обоего нова, т. е. прикодилось на каждую душу (вебхъ возрастовъ) отъ

House 1864 male of the difference of the control of

(a) Probably the first of th

 $\frac{1}{\sqrt{1+\alpha^2}} = \frac{1}{\sqrt{1+\alpha^2}} \frac{$

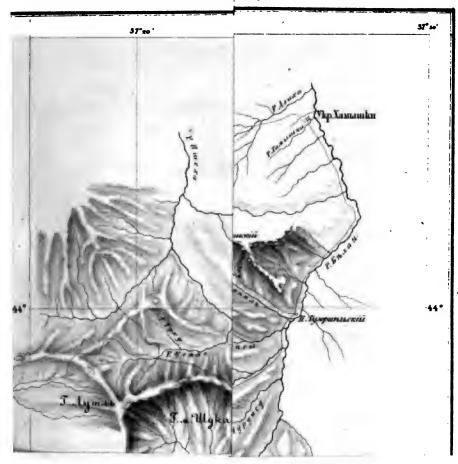
^(*) По сочинениямъ Дженса Вели, Лавиненато и Люке, от 11 года по приб.

– 83 –		
Bio 9,		
Campangy of Constant		
and the first of the second of	. 4	
Complete the Control of the State of the Control of	. 30811	յգջո
Высоты, опредвленныя баропетрически вы		٠.
	• .	
Но дорога от удечина Алдера просъ перевала Ингарию на	P. Nation	Лабу.
and the Market Community of the American Street Company of the Community o	Высо надъ уро Чернаго	овнемъ
1) По дорогъ: по р. Мазымтъ изъ мыса Ад-	repnaro	мори.
леръ въ томъ мъстъ, гдъ съуживается ущелье		
р. Мазынты, въ 7-ми верстахъ отъ мыса Адлера	81	фут.
2) У подъема на гору Ахцу, на дорогъ у		*J
праваго берега р. Мдзымты.	1 589	•
(3) По спускъ съ горы Ахцо на берегу р.	1,000	•
Мазымты, передъ третьимъ подъемомъ къ р. Чи-		
	539	•
	626	_
4) Соединеніе р. Чижинси съ р. Мазымтой.	020	>
5) Поляна Кба-аба (Губа-Абда) подъ боль-	1 40 4	
пиниъ оръхомъ (середина поляны)	1494	>
6) Впаденіе річки Дзико въ р. Мдзымту (на		
лъвомъ берегу р. Дзико у мостика)	2,224	>
7) Начало еловаго лъса, при подъемъ на		
переваль Пигашко		
8) Предълъ еловаго лъсу		• •
9) Высшій пунктъ на переваль Псигашко.	6,191	>
10) У перваго поста (Изиштинскаго) за пере-		
валомъ (верховье р. Изисипа, одного изъ исто-		
ковъ Малой Лабы)	5,223	•

^(*) Для паблюденій употреблялся барометръ Фортеня; для исчисленій взяты соотийтствующія барометрическія наблюденія, производимыя въ метеорологической обсерваторія Потійскаго порта; исчисленіе сдѣлано по таблицамъ Диппе, помѣщ. Въ Astron. Nachrichten 1856 года № 1,056).

	надъ уровнемъ Чернаго моря. 11) У втораго поста, гдъ мостъ на р. Ум-
	пырв (постъ называется Ачиско-Портскій) 4,393 фут.
•	12) Доляна, окруженная едовымъ и березовымъ лъсомъ, въ восьми верстахъ отъ предъидущаго
	пункта
	-1: 13). Полана Калаусъ, передъчнодъейская атс что оц
	горы, поврытыя хорошими пастбищными містами. 2,134 >
	$T_{ij} = \{ i, j \in \mathbb{N} \mid i \in \mathbb{N} \mid i \in \mathbb{N} \}$
	t = k . The second $t = k$, $t = k$. The second $t = k$. The second $t = k$.
	the second of th
	$f_{ij} = 4$. The second constant $G_{ij} = G_{ij} = G_$
	the state of the s
	The state of the s
	the state of the s
	q = q + q = q (1)
	44.99
	€ the matrix of the
	THE STATE OF THE S
	and the second
-	en e
	the second secon
	The second of th
-	the discount of the section of the

HOT kpars.



. • , -

ОБЪ ИЗСЛВДОВАНІИ

девдоракскаго ледника

въ 1861 году.

I'z. KATKCIAHA.

(CP HARBONA.)

Въ три последніе года, съ разрёшенія высшаго кавиавскаго начальства, навначались особыя коммисін для инследозанія кавказских ледниковъ, въ особенности одного изъ нихъ, Дендоракскаго, отъ котораго въ прежнія времена происходили ледние завали, выходившіе въ ущелье Терека.

Гиавною задачею для этихъ коминсій было: 1) изслідованіе причинь, вамедлявшихь и замедляющихь движеніе Девдеранскаго ледника висредь и образованіе, по приміру промімихъ дітъ, завала, который на этотъ разъ слишкомъ запоздаль. и 2) опреділеніе закона движенія ледника.

Результаты трудовъ первыхъ двухъ комисій изложены мною въ отчетт за 1863 г., нанечатанномъ въ VI книжей «Зависокъ Кавкаяскаго отдела Императорскаго Русскаго Географическаго Общества». Настоящая записка моя заключаетъ въ себе результатъ трудовъ монхъ по изследованію Девдоракскаго лединка за лето 1864 года, въ которое лединкъ представлять значительния противъ прошлыхъ дётъ измёненія и весьма много интересныхъ явленій, для поясненія которыхъ съ большою пользою послужили измісканія коммисій въ мервые два года, въ особенности же наблюденія, прошваведенныя мною въ 1863 г. надъ движеніемъ и оттанваніемъ лединка.

По причинъ поздняго назначенія меня въ коммисію 1864 года (*) и чрезъ это весьма недолгаго пребыванія моего на ледникъ, занятія мои въ этемъ году ограничились изысканіемъ и тщательнымъ осмотрамъ проценія педника Девдоракскаго и изслъдованіемъ измѣненій, происшедшихъ на немъ въпродолженія протрамати проделженія протрамати протрам

Ледникъ Девдоракскій, въ продолженіи этого времени, положительно много увеличидся, практим слідовало ожидать это по причині рано начавшейся и долго продолжавшейся, обильной снігами, зимы 1863 ча 4864 черт, продолжительной дождливой холодной весны и холодной первой половины літа 1864 г.

Подробный осмотръ, произведенный мною на ледникъ по и вобыва егон направления възраща в при на вермить на видомъ THEY, "HENDER! GUND! OURSELINGS THORANG, TREE HERRE "BEAND. оставленные і мною і на медникві въл прочилом в году западава - чиродомы по от виниво от не пробращительный пробрами по пробрами пр nother modelo's Herohems us fight where horse emension KH HA HEMSTIMO GERRY CHOCORAL CRESCHOOL TO LEANNESLES редв на 120 селисной противы положения сто въ началь пропилогодней обечи. Число 1970, по тупом фриой темсекін чесей. Bo" byeng apedadania succes (Ha: Nearlight Horne) Girre (Gara вирно. Понець же жьвой члети леници поднинулся, сухвинтельно, торавдочненьше. Но движене педпава било вначиченью, во особенностичем верхинач отмарствинения стахъ его. Дочя и тами но оказанось койбевь, вколочения к Minoro By The As By Mydo minomis to Av Hoto And in My Hoobe de Raggies अर्थ असे प्रकार मिलासी का मिलासी कर मिलास अपने अर्थ में के में प्रकार के में के में подменять от в подменять подказывает в от выполнить в подменять в

^(*) Я получиль предписаніе отправиться на ледники 19-го августа.

ийноторымъ приметами на леднике, какъ напр. по положенію векоторыхъ главныхъ трещимъ, довольно ясно можно было заметить значительное движеніе различныхъ частей ледника. Имея въ рукахъ снятый въ предъидущемъ году подробный топографическій планъ Девдоракскаго ледника, съ подробнымъ обозначеніемъ расноложенія трещинъ, и сравнивая планъ этотъ съ состояніемъ ледника въ 1864 году, я намелъ слёдующее.

1) Относительно движенія ледника впередь. У усты (*), жавъ скавалъ я выше, ледникъ своею правою, темною ноловинею подвинулся впередъ более 20 саж., левая же, обнаженияя, бълая половина показала сравнительно меньше движенія впередъ. Причиною тому, какъ будеть подробные мною изложено ниже, была выдвинувшаяся впередъ предъ самымъ устьемъ ледника съ его ливой стороны часть горы Цкуоаре. м Между второю и третьею линіями съ правой стороны иродольныя трешены, находившіяся въ предъидущемъ году какъ разъ противъ Шалалрока, и повише ихъ рядъ весьма типровихъ и глубовихъ продольныхъ трещинъ, которыя, начинаясь у подошвы скалы А и простираясь только до началы латерной поляны (в), подвинулись значительно впередь, чин что последняя занимала въ 1864 году место почти противъ лагерной поляны. Предъ самою скалою А, выше ея, аравая сторона, прорізанная въ предъидущемъ году множествомъ діагональныхъ и продольныхъ высокихъ трещинъ, не представляла болбе на этогъ разъ такихъ значительныхъ первимъ пропастей.

Сълвной же стороны ледникъ, представляющий болже сплощшую массу, нежели правая часть его, въ предъидущемъ году быль изръзанъ между 4-й и 3-й линіями только весьма узенькими прорыванъ вълынышнемъ же году ледникъ былъ, напротивъ, прорыванъ весьма большими глубокими діагональными тре-

and the same

[🐃] См. приложенний при этой записко планъ Девдоранскаго педника. 🗼

минами. которыхъ было такое множество, что я съ больмимъ грудомъ могъ дойти до лёваго берега ледника, обходя оти трещини загазгами, тогда какъ въ предъядущемъ году мёста оти представляли самое удобное лединое пространство для переправи по леднику съ одного края на другой. Тё же ли это самия трещини, которыя находились въ произомъ году выше 4-й линіи и нынё подвинулись впередъ, или онё образовались вновь въ 1864 году, не могу сказать утвердительно, но только на мёсто огромимът трещинъ 1863 г. више 4-й линіи, ледникь въ 1864 г. не такъ значительно быль ими изпещренъ и ледяния массы были болёе другълять другу сплюснуты.

Нат всего заибчениаго иною на ледний, ясно было видно, что ледника значительно подвинулся впереда, ва особенности на средника частика своиха. Изсладование движенія ледника, при такома изибненнома состояній его, должно было быть весьма витересно и важно, и потому, не смотря на краткость времени, которыма я располагала для своика изысканій на ледника, я все-таки приступила на производству котя и немногиха наблюденій нада движеніема ледника, и для этого, вибсто метода рейками, по коему производились наблюденія ва 1863 г., я употребнав новый способа, именно посредствома снаряда, вновь устроеннаго мною для этой цёли (*). Снаряда этота, названний мною кимеметрома (**),

^(*) Первопачальная же высль объ устройства вообще подобнаго рода пиструментова принадлежить авиденику Абиху.

^(**) Снарядь этот состоить изъ двухь частей: а) изъ собственного явиометра и б) подзорной труби, укръщенной на стативъ. Собственно кинометръ состоить изъ толстой, около 1½ вершка въ діаметръ, деренянной налки съ желѣзвимъ заостренимиъ вомщамъ, которая водвачивается въ ледъ на томъ мѣстѣ, движенія
воторато желательно измѣрить. Въ налсѣ этой прикръщается, посредствомъ винтъ,
желѣзимй местъ, верхній заостренний конецъ которато дѣлаетъ маленькій изгибъ
и затѣиъ онять возвишается примо въерхъ. Если необходию, чтоби кинометръ
мъв виме, то между няжного налкого и верхнимъ желѣзвимъ шестомъ могутъ
бить вставлени средніе желѣзине мести, прикрѣпленние другъ къ другу винтами.
На конецъ верхняго шеста сверху надѣвается доска посредствоиъ двухъ колецъ,
находищихся позади этой доски, окрашенной съ обѣихъ стороиъ бѣлого масляного

поставиль я 31-го августа, въ 9 часовъ утра, надъ самымъ устьемъ ледника по 1-й прошлогодней линіи, около того мѣста, гдѣ стояла въ прошломъ году рейка № 4. Но, къ сожалѣнію, наблюденія эти я долженъ былъ вскорѣ прекратить. Въ полдень того же дня показался въ ущельѣ туманъ, который къ 1-му часу пополудни совершенно покрылъ ледникъ.

враского. На передней сторонь этой доски проведены горизонтальным и вертикальных линів на разстояній одного вершка другь оть друга. Діленія эти, которыя могуть представлять, конечно, и другія линейныя міры, обозначены цифрами, написанными обратно, какъ по горизонтальному, такъ и по вертикальному направлевію. Снарядь этоть устанавливается по отвісу.

На однова изъ береголь тедника ставится 2-и часть снаряда—подворная труба, направленцая въ винометру такъ, чтобы средина волосиновъ ея находилась противъ О деленія на досев. По мере движенія ледника впередъ или выпучиванія его, я свить кинометрь должень, вийсте съ ледникомъ, подвигаться впередъ и водниваться. Глядя въ трубу, можно съ легкостью отсчитать въ одно и то же время степень дволкаго движенія леддика. Установивъ одинъ разъ снарядъ этотъ и назвичить времи начала наблюденія, можно оставить этотъ спарядъ и заняться другими работами, и по временамъ водходить въ трубь, заглядывать въ нее и записивать числа, находящіяся противъ переврещенія волосиновъ и покавивающія степень движенія ледника въ данное время. Такимъ образомъ, заглядывая только по временамъ въ трубу, можно, какъ на часовомъ циферолать, отсчитать, на сколько деднять двигается впередъ, даже въ очень маленькіе промежутки времени.

Если снарядь этоть должень стоять долгое время, то для набъяванія ошибокь, могущихь произойти вследствіе сограсенія или передвиженія труби, эта последням должна бить спабжена вертивальнымь в горивонтальнымь вругами, для того, чтобы вь точности опредъщить из пачаль же направленіе труби по горивонту и наклоненіе ея. Тогда предъ каждимъ отсчитываніемъ можно будеть легко померать, изитывнось ли положеніе труби или негь, и вь случав передвиженія ся, ошать привести ее вь первоначальное состояніе.

Когда же киномегръ вийсть съ дединкомъ подвинется на столько впередъ, что наконецъ, последням цифра деленія на доске будеть находиться предъ перекремення волосинокъ въ подворной трубъ, тогда следуеть вынуть кинометръ назълда и чоставить его повыше опять на прежнее место, также, какъ и въ первый разъ; а еще лучше иметь второй экземплярь эгого кинометра и поставить его на прижинее место; чрезъ это наблюденія могуть быть продолжаемы безъ прерыванія. Доска на моемъ конометра длиною въ одниъ аршинть и вышиною въ 7 вершнють и при томъ она складная.

Можно сділать доску эту длинніве и шире и иність въ запасів нісколько досокъ. Омірида этогь, при простоті устройства своего, иність то удобство, что, состоя шев отдільних вчастей, можеть быть легко перепосинъ, не ломовъ, да и не дорогь.

Прилагаемый при этой записки чертежь иннометра изображаеть снарядь этоть, поставлений на мість для наблюденій. Всявдъ за тумановъ сталъ идти снёгъ, въ пачалё небольной, но усилившийся къ вечеру. Поэтому я, но только не могь продолжать свои наблюдения далье, но должень быль на другой день сняться со всёмь лагеремъ и спуститься со. льдовъ, такъ какъ сибгъ продолжа въ идти усиленно всю и че и весь следующій день и довольствоваться четырехъ-часовымъ наблюденіемъ, которое показало мив, что ледникъ въ продолженіе этого времени подвинулся впередъ на 1,2 вершка и выпучился на 0,2 вершка. Скажу здёсь кстати о тёхъ измененіяхь, которыя представляло самое устье ледника въ 1864 году. Вследствіе его движенія впередъ, подвинулось впередъ и мъсто истока ръчки Амилишки, которая вытекала изъ подъ льдовъ въ 1864 году однимъ только рукавомъ, а не составлялась, какъ въ предъидущемъ году, изъ множества ручейковъ, стекавшихъ съ ледника и боковаго оврага по разнымъ направленіямъ, и соединявшихся въ одну общую ръчку, какъ видно на планъ. Отдъльные рукава эти, по всей въроятности, существовали и въ нынъшнемъ году, но они были на этотъ разъ покрыты частію ледяными массами двинувшейся впередъ передней части ледника, частію же сивжными глыбами, скатившимися съ боковаго второстепеннаго ледниковаго рукава Ј, а наполнявшими все углубленное пространство Ј, отъ Шалалрока до устья ледника.

2) Увеличение ледника въ ширину. Увеличение Девдоракскаго ледника въ ширину въ продолжение 1864 года было также довольно значительно; оно въ особенности замътно было на лъвой сторонъ ледника. Нътъ шикакого сомнънія, что таковое увеличение должно было быть и съ правой стороны, но такъ какъ правый край ледника подверженъ постоянному разрушенію отъ потоковъ, стремящихся по боковымъ ледниковымъ рукавамъ къ леднику съ правой стороны его, то и ледникъ съ этой стороны, по мъръ увеличения своего, подвергансь постоянно разрушенію, остается въ одинаковомъ отдаленіи отъ лъваго боковаго вала (D) или старой боковой морэны

нединка. Потоки эти, приносящие съ собою обловии скалъ, камии, куски льдовъ и масси сибли, и образующиеся отъ проливныхъ дождей или вслёдствие сильнаго оттаивания льдовъ съ боковыхъ лединковыхъ рукавахъ С и Н, бросаются къ лединку у подощвы скалы А, и, пробираясь между правымъ праемъ лединка и правою боковою старою морэною его, разрушаютъ по немногу и самый лединкъ съ краевъ его. Въ таковомъ безпрестанномъ разрушения праваго края лединка и не разъ убъщдался во время пребывания моего на лединкъ въ 1863 году, въ продолжени пяти недъль. Вслёдствие этого, правый край лединка въ 1864 году находился на томъ ще самомъ разстояни отъ правой стёны ложа лединка, на накомъ и въ предъндущемъ году.

Не то представляль ледникь но лёвой стороне своей, окаймленной сплошною ствною горъ Цкоаре и Бартіе. Начиная отъ 4-й линін внизъ до самаго устья, лівний край ледника находился въ 1863 году ниже средней части лъвой, т. е. бълой половины лединка, такъ что эта последняя образовала на всемъ скаванномъ протяжение выпукдую поверхность; кром'в того, между левымъ правиъ леджива и горою Цкоаре вдоль всего лединка, почти до самаго устья, тянулся валь, образовавшій лівую боковую морону ледника. Въ 1864-иъ же году ледникъ, всибдстые своего расширенія, придвинулся совершенно къ горъ Цвоаре и сила, двигавшая ледникъ по этому направленію, была такъ велика, что ледникъ, не находи болбе ивста для своего расширенія, даже всполять немного на гору, покрывъ собою всю боковую морэку. Чрезъ это левая крайжая часть ледника значительно возвысилась противь предъндущего года, такъ что въ конце 3-й линіи отъ края лединка до намия 🎳 (навваниаго камнемъ казначеска) осталось небольпос разствиніе, тогда какъ въ предъидущемъ году камень этотъ апачительно поврышался надъ лединиомъ и съ большимъ трудень можно было взобраться къ нему. Чревъ это возвышеніе крайних частей лединка и самая поверхность шевой половины лединка перестала быть выпушлею, а сдёлалась наклонною отъ краевъ лединка жъ его средний.

3) Но всего разительные било усемисие ледника от сымину. Это поднятие, или, кучше сказать, вынучивание, ледника представляли объ половини его, какъ правая, такъ и лъвая.

Сила, придвинующая ледникъ въ горъ Цеоаре, была такъ значительна, что лъвая половина его, приподнявшись и даже всползши иемного на гору, у краевъ своихъ, почти на всемъ протяжение отъ 4-й линие до самаго устъя ледника, выворотиласъ и обравовала отвъсную ледяную стъну. Это выворачивание ледника было въ особенности сильно у конца 3-й линии, гдъ край ледника представлять отвъсную стъну, вынивною въ б саж. и 2 аршина, тогда какъ въ предъндущемъ году на этомъ самомъ мъстъ край ледника была такъ пониженъ, что безъ всякаго ватруднения бывало я переходиль со льда на сухой берегъ ледника.

Что же касается до випучиванія средней части лівой половины ледника, то оно было такъ значительно, что, смотря съ праваго берека ледника на противоположную сторону, много знакомыхъ скаль и большихъ камней перестали быть видимыми, будучи заслонены возвышенною лівою половиною ледника. Такъ, напр., по 2-й леніи, вслідствіе сильшаго выпучиванія білой половины ледника, постоянная точка є перестала быть видимою, когда я смотрівль на нее съ противоположнаго конца этой же линіи—съ постоянной точки є, тогда какъ въ предъидущемъ году точка є значательно возвышалась нодъ лівою частію ледника.

Но еще авствение представилось выпучивание правой темной половины ледника. Въ 1963 году въ правой половине ледника только часть ея, находящаяся передъ скалою А и немного пониже ел, изрезанняя высокими продольными трещинами, была выше лекой половины ледника. Повыше же и пониже этой части до самаго устья ледника

вся праван половина вначительно была ниже лувой. Въ 1864-из же году, не смотри на то, что ытавая половина тель: вначительно возвысылась противь прошлогодняго, правая ноловина лединка, начиная отъ скады А до лединковаго устыя, или сравнялась съ лёвою, или же мёстами даже возвысилась надъ нею, въ особенности, начиная съ средины 8-й и 2-й лини почти до самаго устья лединка. Выше же евали А, где леднить, въ 1863 году изпещренный множествомъ малыхъ и большихъ діагональныхъ трещинъ, былъ такъ високъ, что для перехода со скали A на ледникъ стоило большихъ усилій и ватрудненій, въ 1864 году: лед-HERE TAKE HOHESHICH, TO KASAICH KARE BE AMÉ, E EDOULIOводникъ большикъ трещинъ уже не било видно, такъ какъ многія изчезін отъ того, что засорились и наполикансь ваменьями, скатившимися туда съ возвышенныхъ... частей ледника. Что выпучивание ледника было значительно въ нижнихъ частяхъ правой половины ледника можно ваключить изъ того, что по 2-й линін часть ледника, на которой стояла въ прошлемъ году рейка № 1, находившаяся очень ниже въ нынфинемъ году, такъ приподнялась и ведулась, что также заслонела постоянную точку в', когда я на нее визироваль съ точки с. За твиъ предъ Шалалраномъ вочтя по всему протяженію края этой поляны, ледникъ быть въ 1863 году такъ пониженъ съ праваго края своего, что можно было удобно подыматься на него; въ 1864-мъ же году, за исключеніемъ весьма немногихъ мёсть, правый прай лединка представляль, также какъ и лёвый, высокую аедамую ствыу, но уже болве отлогую, нежели левый край стои Неналашвимъ считаю сказать ийсколько словъ и о самой посражности лединка, которая, при такомъ измененномъ состоянів его, представляла также весьма много интереснаго.

Поверхность ледника въ той части его, которая находетсь въ самомъ Девдоракскомъ ущельи, представляеть два противоположныхъ характера, а именно: вся правая полоника ен аредставляется тенкою, а дован—былою. Это различе цвытовы происходить оты того, что нервая покрыта осыпани и каннями, образующими боковую, котя неправилыную морзну ледника, а лывая и средняя былая половинаобнажена и представляеть годую ледяную поверхность.

Причины образованія этихъ осыпей на ледникѣ изложены миою въ подребности въ 1-й отчетной запискѣ (*) моей за 1862 годъ. Не смотря на то, что обѣ стѣны ледниковато ущелья составлены почти изъ одиёхъ и тѣхъ же легво разгрушающихся гориыхъ породъ, и одинаково осыпаются на ледникъ съ обѣнхъ сторонъ его, осыпи эти значительно разостланы и держатся только на правой половинѣ ледникъ. Причиною тому инчто иное, какъ относительно пониженное положене правой части ледника въ сравненіи съ лѣвою номовиною его. Хотя и лѣвый край ледника тоже покрытъ этими осыпами и также образуетъ темную полосу, но полоса эта весьма узка, и въ прежите годы она не была почти вовсе видна, будучи заслонена отъ наблюдателя, смотрѣвшаго на ледникъ издале, возвышенною срединою бѣлой половины ледникъ издале, возвышенною срединою бѣлой по-

Такъ какъ накопленіе этихъ осыпей на ледникѣ бываетъ въ пониженныхъ частяхъ его, почему этв послѣднія должни представлять темную поверхность, то вслѣдствіе измѣненій происшедшихъ на ледникѣ въ нынѣшнемъ году отъ его увеличенія, и распредѣленіе этихъ осыпей должно было измѣниться, какъ это на самомъ дѣлѣ и случилось; и притомъ это измѣненіе темной поверхности льда и ея крайнихъ линій было такъ согласно съ измѣненіями различныхъ частей ледника вслѣдствіе его приращенія, что для наблюдательнаго глаза, слѣдившаго за измѣненіемъ ледника въ три года, по одному даже распредѣленію осыпей по поверхности ледника въ

^(*) Записва эта, завлючающая въ себъ подробное описание какъ педника, такъ и самаго ущелья Девдоракскаго, представлена мною тогда въ Правление VIII Округа Путей Сообщения, гдъ она и понинъ находится въ рукописи.

1964 году, весьма легию было сдёлать ть завлючения о неремёнахь, происшедшехь вы леднекв, которыя изложиль я
выше. Такъ, самый врайній гёвый бокъ леднека, начиная отв устья до 4-й линіш в еще выше ея, представляла
въ 1863 году весьма узную темную полосу, которая мізстами только немного расшерялась, какъ это: видно на
наать. Въ 1862 году полоса эта была еще уже. Въ
1864-мъ же году она представляла слёдующія намізнеція: какъ
резь по 4-й линіш темная часть эта расширилась почти до
того міста, гдіз стояла рійка № 4, такъ какъ въ этоміз мізстійній ущелья; отъ которой камни и щебин легко могли перепатиться на ледникъ.

Въ концъ 3-й линіи и ниже ся край ледника котя и подвяйся очень высоко, но такъ какъ онъ отдъляется отъ каменистой и земляной довольно крутой горы Цкоаре почти отвъсною ледяною стъною, и вся эта часть ледника образовала наклонную къ срединъ его поверхность, то новыя осыпи съ горы не могли перейти на ледникъ, и камни, находвинеся на немъ съ 1863 года, должны были скатиться неже по направленію къ устью ледника. Вслёдствіе этого, темная чясть уменьшилась и, наобороть, еще болье расширилась и обнажилась ледяная поверхность. Пониже этихъ рилась болье прошлогодняго, такъ какъ на этомъ протяжецій ледникъ плотно примкнуль къ горъ, съ которой скатившеся камни легко могли перекатиться на ледникъ.

темпой повержности ледника, повержности ледника, помержности ледника, помержности недника, помержности не левой облой, и средния грайникая вана семной несержности наибникась, какъ показано мносо на планъ. Красная пунктированная линія обозначаеть границы темныхъ частей ледника въ вынёмнемъ году. Восбще

осмин и камин на ледник покрывали гораздо неньшее пространство въ 1864 году, нежели въ 1863-иъ.

Касательно же самой масси и величини канней, покривавшихъ ледиять, я должень замъчеть, что выше скали 🚣, въ понеженной правой части ледника накопилось въ 1864 году столько камней, что ими засорились и наполнились всё трещини, тогда какъ въ 1863 году камней этихь било немного и на этомъ месте льдини били такъ высоки и трещены въ такомъ множестве и такехъ большихъ размёровъ, что почти не было возможности проходить но этому направленію въ срединъ лединка. Ота скали же А до самого устья на правой темной части ледника не было видно такихъ мъстныхъ накопленій большихъ камией, какъ въ предъидущемъ году, потому что тогда ледникъ, по длинъ своей, представляль волнистую поверхность и вамни тр были накоплены въ ледяныхъ выемкахъ и углубленіяхъ. Въ 1864 же году ледникъ, представлявшій болье ровную и однообразную поверхность, быль поврыть более щебнемь и пескомь, никники имишакоб жиёр.

Поверхность ледника представляла въ 1864 году, вслъдствие увеличения объехъ половинъ его, и въ томъ измънение, сравнительно съ прошлыми годами, что прежде, въ особенности иъ 1852 г. средняя бълая возвышенная часть ледника, начиная отъ устья его сверхъ, отдълялась отъ божовихъ темныхъ, въ особенности отъ правой темной части длиними продольными весьма значительными углубленіями (*), по которымъ стекали воды отъ таящихъ льдовъ въ видъ отдъльныхъ ръчекъ. Въ 1864 году этихъ углубленій не было почти видно, въ особенности между среднею бълою и лъмою темною частями ледника, и переходъ съ правой темной на среднюю бълую былъ постенененъ. Кромъ того мъ 1864 году ися поверхность ледника, вачиная отъ ј″ до

^{(*) (}to arrest) a saucray now as 1869 rage.

самаго устья (исключая правой части лединка между f'' и скалою A), наклонялась постепенно и равном'трно и подобно прошлогоднему отдёльные ледине пики и возвышенности не выдажались болбе.

Итакъ, изъ всего вишесказаннаго ясно видно, что леднишь въ продолжение года въ самомъ дёлё значительно увеличнися по всёмъ тремъ направлениямъ.

Изследовавъ такить образомъ представляемия въ 1864 году лединеомъ Девдораксимъ наменения, происшедшия вследствие его значительнаго увеличения и принявъ во вниманее результаты изследований означеннаго ледника въ первые два года, я принимаю на себя смелость высказать наконецъсъ извисторою решительностию свое миение о степени и образа движения ледника Девдоракскаго, вопросе столь интереснемъ и важномъ для определения времени и возможности
вадения ожидаемаго ледниковаго завала.

Какъ ни преждевременно, быть можеть, покажется выраженіе утвердительнаго мивнія о такомъ важномъ вопросв при недостаточности положетельных и фактических данникъ, которыя могли быть получены коминссіями въ эти тви года, но явленія на лединкі Девдоракскомъ въ 1864 году такъ рёшительно свидётельствовали о степави и направленін силь, дійствующих в вединкі, что представили полную возможность увнать законы, управляющіе этими явленіями. Явленія эти, ясно уназывающія по каному направледію в въ какой степени дійствують природныя сили, причивяющія приращеніе ледника по всёмъ 3-мъ направленіань, прано говорять, что, если силы эти будуть продолжать свои действія и далбе, то паденіе завала неминуемо, свени только условія метеорологическія, отъ которыхъ, въ темой зависимости находится двиствіе этихъ силь, будуть тему спесобствовать, какъ это было въ 1864 году, а не парадиванровать действіе этихь силь, какь было до сихь порь (см. отчеть мой за 1863 годъ).

Въ предъидущенъ году наблюденія надъ двименіемъ медмика ноказали, что двименіе это сильніе всего било по 4-й и 3-й ливівиъ, т. е. въ средней части мединка и причинъ по 4-й линіи больше на правой стороні, а по 3-й ливіи мочти одинаково по всей линіи, и даме на лівомъ краю сильніе, чінть но середний; но 2-й линіи почти одинаково на обішкъ половинахъ ледника, но вообще вдисе слабіе, чінть по верхимът линіями; по 1-й же ливія значительно слабію, нежели по 2-й, и на лікомъ краю несравненно сильнію; чінть на праномъ прай и оредині: устая ледника:

Наблюдени эти пекавивали, что сила двигательная дейн отновала более всего въ средней и въ особенности левной частихи ледника. Не выводи эти, вираженние въ числахъ положительных, хотя и определяли образъ движени ледника, во, будучи результатами только однолётнихъ наблюдений, требовали подтверждения своего въ наблюдениях слёдуюч щихъ лётъ.

Хотя по причинамъ, упоминутимъ выше, наблюденія эти надъ движеніемъ пледника въ 1864 году не могли быть продолжаеми, но они вполив были подтверждены тёми изминеніями и явленіями, которыя представляль ледникъ въ настоящемъ году, и но которымъ я пришелъ въ слёдующимъ наключеніямъ. Не подлежить инкакому сомивано, что для образонамія той части педникъ Девдоранскаго, воторая лежичъ инкв въ ущелью, главнымъ двячелемъ служить самый крайній явый лединковый рукафъ Р (*), и что этому ру-

^(*) Съ обърмой опороди горы Казбова спускаются из подъ вершили ед на фолородского ущелье ледини четирым главним рукавам (F, E, E, G), изъ воториль одинь (F) задерживается склистыми виступами горы, берографски цранул отдат породить делерамента, а осклиние три докомить де самого ущелья и образують ледини Делерамента. Изъ этих грехъ лединовихъ рукавовь, игорой (Е) не новазань на плане, гакъ какъ онъ сливается съ рукавовь, игорой (Е) не новазань на плане, гакъ какъ онъ сливается съ рукавовь. Рукавовь крайнай правий (С) отстоить своинъ нажими поистик отъ изъмень Делерамента на размомний ополо Др сам, но ийстиме жители говоритъ, что чрежде онь гоходить до самаго визу, и тто голько гатъ плив гому визалъ онъ началь отступать.

жаву обязанъ ледникъ Дедворанскій своимъ увеличеніемъ (см. отчетную записку мою за 1862 годъ) (*). Такъ какъ рукавъ этоть, нивющій въ самомъ началь, на высоть фирна (крупчатаго сивга), правленіе прямо на востокъ и пониже ділающій поворотв почти прямо на северъ, спускаясь затемъ по весьма крутому склону горы Бартіе, заворачиваеть вновь къ востоку и, наконедъ, въ самомъ ущельи направляется почти прямо на востокъ, то онъ всею своею силою долженъ напирать на ту часть ледника, которая находится въ ущельи по его лъвой сторонь; кромы того, по тымь изгибамь, которые дылаеть лъвая стъна ледниковаго ущелья и вмёстё съ нимъ и самый ледникъ, главний напоръ этой двигательной силы направдень на ледяныя массы, находящіяся около концевь 3-й и 4-й нити Постоянно болве возвышеннымъ положениемъ въ первые два года лёвой половины ледника надъ правою, сравнительно большимъ приращеніемъ ледника въ своей лівой поновинь, нежели въ правой въ 1864 году, сравнительно большимъ движеніемъ ледника по 3-й и 4-й линіявъ межели по нажнимъ первымъ, какъ это показали наблюденім предъндущаго, ясно подтверждается это неравное распредаленіе на обвихъ ледниковыхъ половинахъ двиствія силы, причинающей движение и приращение ледника.

Вслёдствіе этой двигательной силы, направленной почти прямо на лёвую половину ледника, эта послёдняя должна подвигаться постоянно все болёе и болёе впередъ, и вмёстё съ нею и правая темная ледниковая половина. Но прежнія наблюденія надъ ледникомъ показали, что, несмотря на то,

-Hammer (*****)

^(*) Кроий этих 4 главных дединовых рукавовь, спускающихся съ области примен сифовь, интають дединов своими оледъправними спранции массами, четира других, второстепенных рукавовь, H, J, K, L, образующеся въ пранци бокових обрагах ущелья, отъ скоплиющихся въ нихъ зни ю сифговъ главныхъ, какъ вескиа мейъщими противъ пранция делифрами, такъ и качествомъ своихъ ледяныхъ массъ, состоящихъ только въ ферна (крупчатаго сифга), тогда какъ главные первые рукава представляютъ совершенно слотный ледъ и покрытый только весьих малымъ слоемъ фирка.

что верхнія в среднія части дединка двигались въ самомъ двав впередъ и притомъ не незначительно, устье же ледииновое оставалось почти на одномъ и томъ же мъсть в, по -показанію містныхь жителей, оно даже какь будто отступало. Причиною тому ничто другое, какъ причины метеорологическія, по которымъ устье дедника, въ выстей степени благовріятствуємоє встин условіями сильнаго сограванія (т), по мъръ движенія ледника впередъ, такъ значительно стапвало, что ежегодное приращение и подвигание впередъ парализировалось его оттанваніемъ. Кром'я того, обстоятельство это объясняется и тымъ всеобщимъ закономъ движения ледника, по которому устье ледника движется сравнительно медлениве, чвиъ среднія и верхнія части его. Въ 1864-иъ же году, когда атмосферныя условія были совершенно противуположны прошлогодиныт, когда предъидущая зима была очень продолжительна и обильна снъгами и нышеннее лето дождливое и холодное, то и ледникъ ясно обнаружилъ свое приращение и движение. Такииъ образомъ устье его подвинулось болье, чъмъ на 20 саженей впередъ, но это подвигание устья ледника впередъ, однакоже, было неодинаково на объекъ половинахъ его. Несмотря на то, что двигательная сила въ ледникъ направлена, главнымъ образомъ, на лъвую половину ледника, движение впередъ обнаружила только правая половина устья; лавая же подвинулась впередъ только весьма незначительно. Обстоятельство это, какъ оно легко ни объяснимо, еще важно въ томъ отношенін, что бросаеть ясный свёть на тё недоразумёнія, по которымъ причинами и препятствіями, задерживающими до сихъ поръ ледникъ въ его движении впередъ, считали то большую осыпь (0), находящуюся много неже настоящаго устья ледника съ его левой стороны и образовавшуюся не долго послѣ завала 1832 года, то большіе намии, будто бы ска-

^(*) См. отчетную записку мою ва 1862 годъ.

тившіеся съ боковыхъ стінь ущелья, также послів послівдняго завала, и понынъ лежащіе на диъ русла ледника и своею громадною массою будто бы задерживающие его движение. Но по темъ очеведнымъ даннымъ, которыя представлявъ ледникь въ 1864 году, было ясно видно, что ни та осыпь, до которой далеко еще не доходить устье ледника и которая, по своей рыхлости и малости, слишкомъ ничтожна, чтобы быть въ состоянія противодійствовать той мощной сияв, съ которою идеть ледникь, ни тв камии, которыхъ величины намъ непорестны и существование коихъ еще сомнительно, а самая гора Цкоаре, и именно ея выступившая впередъ часть какъ разъ предъ лівою половиною тастоящаго устья ледника, препятствуеть дальнейшему движенію этикь лединихь массь по направленію действую--щей на нихъ силы. Гора Цкоаре, которой осыпающія пожетости у средней части лединка, противъ скалы A, обравують вогнутую поверхность и этимъ предоставляють просторъ лединку для его расширенія, выступаеть предъ сатимъ устьемъ ледника впередъ и такимъ образомъ задерживаеть свободное движение ятвой половины ледника, которая потому плотно и уперлась въ эту гору.

Естественно, что, вслёдствіе вадержки движенія лёвой половины ледника, двигательная сила въ ней перемённая ваправленіе свое и стала дёйствовать по сторонамъ и вверхъ, и ледникъ сталъ увеличиваться въ ширину и въ высоту. Въ какой же степени эта сила была велика, въ ледникъ исно видно изъ того, какъ ледникъ плотно примкулъ къ горѣ Цюоаре и какъ онъ, не находя болье мѣста для своего растиренія, выпучился и даже немного всползъ на гору, а по кразиъ приподнялся и выворотился. Сила двигательная, не находя затѣмъ по направленію къ горѣ никакой ботье возможности продолжать свое дѣйствіе, отразилась на протвичноложную правую половину ледника, не встрѣчаютирю предъ собою никакого препятствія для свободнаго двигательнаго двигательности предъ собою никакого препятствія для свободнаго двигательная свое дъйствіе, отразилась на

женія, и причинида ей то значительное уведиченіе и движеніе, которыя обнаружиль ледникь въ 1864 году. такъ, не смотря на то, что время, употребленное для изследованія ледника въ этомъ году, было коротко, и что всявдствіе того самыя изсявдованія не могли представлять никакихъ почти численныхъ данныхъ; появленія и перемёни, представляемыя ледникомъ въ 1864 году, были такъ ръзни, что ясно показали, какъ и въ какой степени дъйствуютъ силы въ ледникъ. Хотя и нътъ сомнънія, что силы эти, двигающія ледникь впередь и причиняющія гего: увеличеніе, проявляли свое д'вйствіе и прежде, но, що всей в'вроятности, вліяніемъ метеорологическихъ условій, ежегодное приращеніе дедника бывало парализируемо равносильнымъ уменьшеніемъ его. Въ 1864 году, при совершенно противодъйствующихъ метеорологическихъ данныхъ, вследствіе суровости и продолжительности зимы и прохладнаго и дождливаго лъта, сили эти весьма явно обнаружили свое дъйствіе. Следовательно, если силы эти будуть продолжать действовать въ леднике и въ последующіе поды, то ледникъ будетъ сильно увеличиваться, и увеличиваться должна именно его правая или темная сго половина, такъ какъ лавая половина ледника почта не имъетъ болъе возможности къ увеличению своихъ размъровъ, и въ настоящее время она достигла почти до апогел И если вогда нибудь, вследствіе сильевоего увеличенія. наго увеличенія ледника, должно произойти нарушение равновъсія въ частяхъ его и последовать заваль, то это не можеть быть иначе, какъ всявдствіе, вначительнаго унеличенія и движенія впередъ правой, темной половины ледника; но пока еще ледникъ Девдоракскій не угрожаеть Съ этимъ выводомъ монмъ совершенно соопасностію. глашаются мъстине старожилы, которые говорять, что предъ последнимъ заваломъ 1832 года девая половина делника не стояла выше настоящаго, но что праваки темная

часть его была много выше, чёмъ теперь, и что для того, чтобы произошелъ вавалъ, правая половина должна еще много возвыситься.

Поэтому, если изследованія Девдоракскаго ледника были важны до сихъ поръ, то еще важнъе продолжение ихъ въ будущемъ. Но на изследованія эти следуеть употребить больше времени, чтых употреблено было до сихъ поръ. для того, чтобы имёть возможность проследить постепенность измененія ледника и получить положительныя численныя двиныя о движенія и изміненія лединка въ продолженіе сколь возможно большаго времени года, по которымъ (т. е. численнимъ даннимъ) только и можно узнать и сказать что жибудь положетельное о возможности и времени паденія завала. Поэтому я считаю необходимымъ начать насладованія эти съ ранняго лета и продолжать до осени. Кропъ лого, располагая достаточнить временемъ, возможно будеть явленія, представляемыя Девдоравскимъ ледникомъ, мовърять съ модобними явленіями и на другихъ ледникахъ штраспространить вообще изследования эти и на все Кавбекскіє лединки, съ цёлью рімнить много других научныхь вопресовъ, имъющихъ важность въ отношения физической географів и геологін Кавказа. Главное затрудненіе преодоавно, начало изследованію ледника положено; путь къ другимъ ледникамъ Казбекскимъ проложенъ и расположение ихъ кругомъ вершины Казбека определено. Въ 1864 году я обошель по льдамь вершину горы Казбека, побывь такимъ образомъ почти на всёхъ ледникахъ, расположенныхъ около этой вершины — въ мъстахъ до сихъ поръ неизвъстныхъ (*).

^(*) Расположеніе ледниковъ Казбекскихъ напесено ипою на особой карть, воторая остается у меня, выбсть со многими интересными и важными матеріалами инсательно изслідованія Девдоракскаго и другихъ Казбекскихъ ледниковъ, пензданною, такъ какъ матеріалы эти еще не приведены въ порядокъ. Матеріалы эти сообсетъ вых метеорологическихъ избий-демій въ 1868 г. на ледникъ Девдоракскомъ изращенена 7 неділь, таблицъ дишемія и очтанівнія означеннаго ледника чом рометрическихъ опреділеній иножества пунктовъ сифивникъ висоть и въ особен-

Наконецъ, въ 1864 году узнано, какимъ образомъ дъйствують силы въ ледникъ и какія причины замедляли до силъ поръ его движеніе впередъ.

Остается изследованія продолжать эти и продолжати ихъ пулемъ правильныма, и нёть сомнёвія, что можно будеть: прилти, наконець, къ результатамъ положительнымъ, для того, чтобы сказать что вибудь навёрное относительно ожидаемаго завала. Вполнъ убъжденный въ важности измъненія положенія частей лединка между 1-й и 2-й линіями, какъ таковыхъ частей, отъ постепеннаго увеличения которыхъ будетъ зависъть, приближение времени ледвикова завала и для тогон . чтобы имёть возможность въ будущемъ году повёрить, на сволько ледникь до того времени изминился, я украпиль во льду, по лиціи $\alpha\beta$, обовначенной на планів голубою краскою дев рейки: одну на правой теммой, другую на левой овлой части ледника, обозначивъ мъста этихъ рескъ на плаща: дитерами у и б. Кром'в того, по другой линіи, проведенной: (a) жиот бонивотом си (п) нагот бонивотом от сто на противоположной сторонь ледина, я вставил въ леди на самонъ верхненъ краб устья лединка 3-ю рейку, обоаначенную на планъ лит. μ . Поддержание этихъ ресвъ до следующаго года я поручиль опать : Кистину Цоголю, который охотно взялся исполнить мое поручение.

16 26-го ноября 1664 года. Тифансъ.

ности высоть, на которыхь стоять конци-главныхь Камбенскихь ледицеовъ, насельдовый физическихь свойствь лединка и населество фотографическихь ледовь и чертежей лединка Девдоранскаго.

1.



Въ предвидущемъ году наблюденія надъздвиженіемъ ледника показалу, что движеніе это сильнів всего байо по 4-й и 3-й линівмъ, т. е. из средней части ледника и причомъ по 4-й линів больше на правой стороні, а по 3-й линіи мочти одинаново не всей линіи, и даже чи лівомъ праю сильніве, тімъ но середині, по 2-й линіи почти сдинаколо на обінкъ половинахъ ледника, но пособще вдвее слабіє, чімъ по верхьнимъ линіями, по 1-й же линів значательно слабіє, нежели по 2-й, и на правомъ праю несравнению сильніве, чімъ на правемъ прав и срединів устан ледника.

Наблюдени эти пенавиван, что сила двигательная дван отвовала: болбе всего въ оредней и вы особенности яблой частахи ледника. Не виводы эти, выраженные въ часлаль по-ложительных, хотя и опредблали образъ движения ледника, во, будун результатами только однолётних наблюденій требовали подтвержденія своего вы паблюденіяхь слёдуюн нахъ лёть:

жаты по причнимы; упоминутимы выше, воблюдения эти нады движенемы дведника пры 1864 году не могли быть продолжаемы; но они вполны были подтверждения тыми манениями по они вполны были подтверждения тыми манениями по они впорыма представлялы ледина при настоящемы году, и но которымы пришелы из сладующимы ваключениямы. Не подлежить инивисоку бомначно, пото для образования той пасти педника Девдоранского, поторая влежиты выны из ущель упельными двячеления служити самый крайній павый педшиковий рукафы По (*), на что свтому пручатьний педшиковий рукафы По (*), на что свтому пручатьними по подполняються подполняються по подполняються подполняються по подполняються подпо

^(*) Съ съверной сторони гори Казбека спускаются авъ подъ вершиан ея въ Девдоракское ущелье ледники четирыми главними рукавами (F, E, E', G), изъ втогоритъ одинъ (E) задерживается сказистини виступани гори, беразующей правую; этиму ледниковаго ущелья Девдоракскій. Изъ этихъ трехъ ледниковихъ рукавовъ, второй (E') не показавъ на планъ, такъ какъ онъ сливается съ рукавовъ, второй (E') не показавъ на планъ, такъ какъ онъ сливается съ рукавовъ Е выне, к крайни правив (C) отстоитъ събитъ платины покором от межу правстояни около от сем, на править покором от прежде онъ доходенъ до самаго инзу, и что только изът цять тому назадъ онъ началъ отступать.

ОБЩІЙ ОБЗОРЪ СТРАНЫ,

ЛЕЖАЩЕЙ

ВЪ ЗАПАДУ ОТЬ ЗАИЛІЙСКАГО КРАЯ

SMĖLY POKAMS

чун сыръ-дарьею

(зимиль, вошихшихъ въ составъ имнаший туркистанской области):

HOAR. HOMPOPARRATO.

(СЪ КАРТОЮ, ПРИНАДЛЕЖАЩЕЮ ВЪ ЭТОЙ И ДВУМЪ ПОСЛЪДУЮЩИМЪ СТАТЬЯМЪ).

Пространство между Занаійскимъ краемъ и Кашгарією, представляєть горную страну, наполненную отрогами первостененныхъ горъ системи Тинь-шань, которая, простираясь изъ глубини Китайской Имперія, тянется далеко на западъ, убъю оканчиваясь въ окрестностихъ Ташкента.

Наиболи пую массивность, наибольшіе разміры по высотів и по-толинні, Тянь-шань вийсть между двуми своими главными узлами, группами Ханъ-Тенгри и Богдо-ола, т. е. большею частію въ преділяхь Китан. По мивлію очевидцевь, гг. Семенова и Голубева, горная группа Ханъ-Тенгри, состоящая наубрабной масси горныхъ пиковъ, превосходить вся 17,000 ф. надкі поверхностью моря, между тімъ, накъ самая вершина Хамъ-Тенгри достигаеть до 21,000 ф.

На этомъ простренства вса части системы Тань-шань тамъ сбимены между собою, ите составляють накъ бы силонной эстемь нев хребтовъ и горъ, соединенныхъ высовими влосногоріями. Къ западу же Тянь-шань разв'ятвляется и еще же декодя до меридіана восточной оконечности овера Исыкькуля, онъ дълится на слабо расходящіеся, почти паралельные между собою хребты, містами связанные между собою горными узлами.

Самый съверний изъ сихъ хребтовъ, сеть Занлійскій Алатау, или Кунги-Алатау, связанный съ Тянь-шанемъ на в. отъ оконечности озера Иссыкъ-куля горнымъ узломъ, или нереваломъ Санъ-ташъ. Ванлійскій Алатау обхвативнеть бъеро Иссыкъ-куль съ съверной стороны и расщенленъ на двъ паралельныхъ цъпи, которыя въ горномъ узлё ихъ связывающемъ, на юго-востокъ отъ Върнаго, достигаютъ наибольшей высоты 14,000 ф. Съверная изъ этихъ цъпей, въ предълахъ между рр. Карагалы и Тургень, покрыта въчнымъ снътомъ и нъсколько выше тожной, которая не имъетъ столь высокихъ вершинъ и не такъ обильно покрыта снътомъ.

Оба хребта, понижаясь на востокъ к на западъ, не представляють значительнаго затрудненія для перехода, кром'є средней споей частин въ которой горине перевады, по при ренію П. П. Семенова, им'єють отъ 9 до 10,000 филабсь выра

На вападъ отъ Иссыкъ-куля, Занлійскій Алатау связанъ съ другимъ Тянь-шанскимъ кребтомъ, извъстимъ, подъ именемъ Киргизнынъ-алатау или Александровскаго, гориниъ узломъ, пресъченнимъ ръкою Чу въ Буанскомъ, ущельна

Ота Занлійскаго, Алатау, въ направленія въ скваро-вападу, отділяєтся хребеть второстепенных горь, составляющій водот разділь енетеми рри Чу и Или, Горы вти постепенно повижаются въ сіверу и исчезають у обера Валхаща. Вионій точки вть находятся; и укр. Кастека (горы: Суомы-дюба) 10,000 ф.; у рр. Разітонь высота уменьшается до 6,000 ф. и у ріки Курдая до 4,000 ф. Горы эти удобопроводими везді. Уже противъ Кастека и Токмака имбется ибсиблько весьма удобиму выючных передаловь, а перезамі Вишь-майнахь удобень даже и для полесцой бады. Начиная же ють в Курдая, къ сівери почти повроди можно пробхать на колесках. Самий гребань этих горь на калено отъ Курдая не

представляеть рѣзко возвышающихся вершинъ, а идеть большею частію сплошною волнистою возвышенностію, которая, во многихъ містахъ, имість вполні видъ плоской возвышенности, отчего возможно движеніе и существують дороги вдоль самаго гребня хребта отъ Бишъ-майнака до Балхашя.

Вся гористая мёстность на западъ отъ Иссыкъ-куля, между рр. Чу и Сыръ-дарьей, состоитъ изъ 2-хъ общирныхъ выпувлостей, раздёленныхъ долинами рёкъ Ассы и Арыса.

Восточная покрыта снёговыми хребтами, доходящими до 15,000 ф. высоты, имбющими большею частію паралельное направленіе отъ востока къ западу, и соединенныхъ короткими пересёкающимися хребтами.

Изъ продольныхъ хребтовъ, составляющихъ эту возвышенность, намъ больше извъстенъ съверный, Александровский, или Киргизнынъ алатау, отдъляющій р. Чу отъ Таласа.

Александровскій хребеть, связанный горнымь узломь при ущель Буамь съ Заилійскимь Алатау, простирается на западъ до р. Таласа. Наиболье высокая часть хребта находится противъ Пишпека и Аксу, между рр. Исы-гаты и Карабальта, и достигаеть до 15,000 ф.; здъсь хребеть особенно трудень для перехода. Къ востоку отъ р. Исыгаты до ущелья Буамъ высота хребта нъсколько менъе. Къ западу же окъ понижается значительно, въ особенности за Мерке; отсюда до Ауліета перевалы часты и удобны.

Противъ Пишпека, въ саной высокой своей части, Александровскій хребетъ связанъ горнымъ увломъ съ болбе южнымъ продольнымъ кребтомъ Казикуртскими, извистнымъ, свериъ дого, подъ разными мистними названіями (Суссамиръ, Уртанъ-тау, Карабура и др.).

при как сегу, от втого хребта отдёляются нёсколько неретжихъу соверщенно неизслёдованных отроговъ, наполняющить живанское жанотво и доходящихътдо Сыръ-дарыя.

этүн Эдиндна явыпувлость гораздо менже обинриа, нежели востемпафтхребти на ней ниже, не превыпарть 5---6,000 ф. куля, онъ дълится на слабо расходящіеся, почти паралельпые между собою хребты, мъстами связанные между собою горными узлами.

Самый съверный изъ сихъ хребтовъ, есть Заилійскій Алатау, или Кунги-Алатау, связанный съ Тянь-шанемъ на в. отъ оконечности озера Иссыкъ-куля горнымъ узломъ, или переваломъ Санъ-ташъ. Заилійскій Алатау обхватываєть озеро Иссыкъ-куль съ сѣверной стороны и расщепленъ на двѣ паралельныхъ цѣпи, которыя въ горномъ узлѣ ихъ связывающемъ, на юго-востокъ отъ Вѣрнаго, достигаютъ наибольшей высоты 14,000 ф. Сѣверная изъ этихъ цѣпей, въ предѣлахъ между рр. Карагалы и Тургень, покрыта вѣчнымъ снѣгомъ и нѣсколько выше южной, которая не имѣетъ столь высокихъ вершинъ и не такъ обильно покрыта снѣгомъ.

Оба хребта, понижаясь на востокъ и на западъ, не представляютъ значительнаго затрудненія для перехода, кромѣ средней своей части, въ которой горные перевалы, по измѣренію П. П. Семенова, имѣютъ отъ 9 до 10,000 ф. абс. выс.

На западъ отъ Иссыкъ-куля, Заплійскій Алагау связанъ съ другимъ Тянь-шанскимъ кребтомъ, извѣстнымъ подъ именемъ Киргизпынъ-алатау или Александровскаго, горнымъ узломъ, пресѣченнымъ рѣкою Чу въ Буамскомъ ущельи.

Отъ Заплійскаго Алатау, въ направленіи къ сѣверо-вападу, отдъляется хребеть второстепенныхъ горъ, составляющій водораздѣлъ системы рр. Чу и Или. Горы эти постепенно повижаются въ сѣверу и всчезаютъ у озера Балхаша. Выешіх точки вхъ находятся: у укр. Кастека (горы Суокъ-тюбэ) 10,000 ф.; у рр. Ргайтовъ высота уменьшается до 6,000 ф. и у рѣки Курдая до 4,000 ф. Горы эти удобопроходими вездѣ. Уже противъ Кастека и Токмака имѣется иѣсколько весьма удобныхъ выючныхъ переваловъ, а перевалъ Бишъмайнакъ удобенъ даже и для колесцой ѣзды. Начиная же отъ р. Курдая, къ сѣверу почти повсюду можно проѣхать на колесахъ. Самий гребень этихъ горъ на с.-з. отъ Курдая не

иредставляеть разко возвышающихся вершинь, а идеть большею частію сплошною волнистою возвышенностію, которая, во многихь мастахь, имаеть вполна видь плоской возвышенности, отчего возможно движеніе и существують дороги вдоль самаго гребня хребта отъ Бишь-майнака до Балхаша.

Вся гористая мъстность на западъ отъ Иссыкъ-куля, между рр. Чу и Сыръ-дарьей, состоитъ изъ 2-хъ общирныхъ выпуклостей, раздъленныхъ долинами ръкъ Ассы и Арыса.

Восточная покрыта снёговыми хребтами, доходящими до 15,000 ф. высоты, имёющими большею частію паралельное направленіе отъ востока къ западу, и соединенныхъ коротжими пересёкающимися хребтами.

Изъ продольныхъ хребтовъ, составляющихъ эту возвышенность, намъ больше извъстенъ съверный, Александровский, или Киргизнынъ алатау, отдъляющій р. Чу отъ Таласа.

Амександровскій хребеть, связанный горнымь узломь при ущелью Буамь съ Заилійскимь Алатау, простирается на западъ до р. Таласа. Наиболюе высокая часть хребта находится противъ Пишпека и Аксу, между рр. Исы-гаты и Карабальта, и достигаеть до 15,000 ф.; здёсь хребеть особенно трудень для перехода. Къ востоку отъ р. Исыгаты до ущелья Буамъ высота хребта нёсколько менёс. Къ западу же отъ понижается значительно, въ особенности за Мерке; отсюда до Ауліета перевалы часты и удобны.

Противъ Пишпека, въ саной высокой своей части, Александровскій кребеть связань горнымь укломь съ болёе южнымь предольнымь кребломь Казикуртскими, извёстнымь, сверях пого, подъ разными мёслими названінии (Суссамиръ, Уртакъ-тау, Карабура и др.).

жихъ, соверщенно, неизслёдованийх отроговъ, наполняющитъ Кокансков жанотво ит доходящихът с Биръ-дарын полняющитъ бота Западна явшиуклость горандо менъв общирнарнежели восфотная пребти жанай миже, не превщивить 5----6,000 ф. и явломъ безснвжны. Выпуклость эта вообще извъстна подъ названіемъ Каратанских горз пли Боролдая, и последними рекогносцировками довольно хорошо изследована.

Каратаускія горы идуть почти паралельно правому берегу р. Сыръ-дарьи, разділяя містность между посліднею и песками, прилегающими къ лівому берегу р. Чу на двіз степныя полосы, шириною отт 50—80 версть. Самый хребеть занимаеть въ ширину около 50 версть и, представляя въ верховьяхъ р. Арыса массу остроконечныхъ сопокъ, поставленныхъ на высокомъ основаніи, съ різкими контурами, крутыми, скалистыми и обрывистыми скатами, по мітріз удаленія на сіверо западъ постепенно понижается и оканчивается у Джулека небольшими возвышенностями Даудъ-ходжа.

Проходы, ведущіе чрезъ Каратаускія горы, пролегая на юго-востокъ по глубокимъ и узкимъ ущельямъ, обставленнымъ кругыми и скалистыми стънами, между которыми дорога идетъ большею частію самымъ русломъ горныхъ ръчекъ, или узкимъ карнизомъ съ тропою, удобною только для проъзда одиночнаго всадника, що мъръ удаленія хребта на съверо-западъ, принимаютъ характеръ пологихъ и длинныхъ скатовъ.

Въ горахъ Каратаускаго хребта находится руда желваная, мёдная и свинцовая; въ послёдней встречаются куски свинцоваго блеска. Признаковъ равработки втихъ металлосъ, однако, нигдё не найдено, кром свинца, который добывается въ 40 верстахъ отъ Чудакъ-кургана. Руда въ этомъ прінске добывается въ настоящее время съ значительной глубины и хотя ломка ея довольно удобна по ея мягкости, по продълываніе ходовъ между твердыми, горными породами требуетъ большихъ усилій. Смотря по качеству руди, съ нею поступаютъ двояю: мелкую желтую руду промываютъ ключевою водою для отделенія землястыхъ частицъ, а крупную подвергаютъ предварительному прокалишанію для болье удобнато: ем измельченія. Ту и другую потомъ прокаливають еще възнабовышихъ горнахъ съ ручными поддувалами.

-саВъ 70 верстахъ отъ вышеупомянутаго свинцоваго пріножа, найдены обнаженія наменнаго угля, чернаго цвѣта, съ сильнымъ металлическимъ блескомъ; но, сколько можно судить постаженію, пласты ихъ не толще ½ до 2½ дюймонъ. Уголь лежить на глинистомъ сланцѣ и покрытъ толотимъ наносомъ крупной гальки футовъ на 50; изъ втого пласта образовался конгломератъ съ известковою связкою, но, впрочемъ, весьма слабою.

. Расходищіеся отроги Тянь-Шаня, направляясь на западъ отътовера Иссыкъ-куля, дёлять разсматриваемую нами иёстность на двё части: Причуйскій край и долину р. Сыръдарьи.

: Сообразно направленію упомянутых хребтовь, долины рр. Чу и Сыръ-дарьи, узкія на востокь, въ окрестностяхь озера Несикъ-вуля, расширяются на западъ, представляя степное иространство, постепенно понижающееся въ съверо-западу, поторые, съ одной стороны, переходить въ голодную степь Бекъ-Накъ-дала, съ другой—оканчивается песками Кызылъ-Кумъ.

Ръка Чу составляется изъ рр. Кызарта, Джуванъ-арыма и Койвара, съ ихъ притоками. Ръки эти берутъ свое
начало въ Иссыкъ-кульской вътви Тянь-Шаня, въ мъстъ соединенія ся съ Александровскимъ хребтомъ, и, приближаясь
ит бзеру Иссыкъ-куль, стекаютъ въ одно русло р. Кошкаръ.
Затъмъ Кошкаръ выходитъ на плоскогоріе Иссыкъ-куля, пооставнвъ это озеро въ нъсколькихъ верстахъ въ сторонъ,
круто поворачиваетъ къ с.-с.-з., вступаетъ въ ущелье Буамъ,
получаетъ вдёсь названіе Чу и, поворотивъ на в.-с.-з. ниже
устью р. Большаго Кебина, сохраняетъ въ дальнъйшемъ течеміи это направленіе.

Бистран и порожиствя по должив Кошкара, р. Чу, передъ входожь: въ ущелье Буама, течеть медленио по магкому руслу до впаденія р. Кунуръ-чукъ, и развѣтвляется даже на протоки. Отсюда снова начинается большое паденіе и рѣка, стремясь однимъ русломъ, шириною отъ 8—10 саж. по каменяетому грунгу, кипитъ и пѣнится до самаго вихода на плоскость, противъ горы Боролдай.

Значительная быстрота теченія сохраняется, впрочемъ, до Токмака, гдв рвка расходится по протокамъ, и только ниже новаго Токмака собирается въ одно русло, шириною отъ 15 до 20 саженъ.

Ниже укр. Итъ-кичу увеличивается значительно, какъ ширина, такъ и глубина ръки, и только въ самомъ назовъъ, за 150 верстъ до впаденія въ озеро Саумалъ-куль, вслъдствіе весьма широкаго русла и разливовъ, она опять мельчаетъ.

Не смотря на значительную глубину и мъстами весьма быстрое теченіе, Чу проходима во многихъ мъстахъ въ бродъ; даже въ самомъ ущельъ, выше р. Кунуръ-чукъ, встръчаются такія мъста. Затъмъ, по выходъ на плоскость, первый бродъ находится противъ горы Боралдай Джемиръ-ушкуль. Между развалинами же стараго Токмака и новаго ръка проходима почти вездъ. Ниже броды находятся въ слъдующихъ мъстахъ: ниже Токмака — Джимилъ-басъ, противъ ключа Малый - Булакъ — Иржаръ и у горы Чилы, противъ Пишпека — Чумичь и далъе до укр. Итъ-кичу имъется еще нъсколько бродовъ. Во время полноводія броды остаются только въ мъстъ начбольшаго развътвленія ръки, между старымъ и новымъ Токмаками.

Вода въ Чу мутная и глинистая, но не вредная для употребленія; рыбы много.

Александровскій хребеть, сохраняющій сніть большую часть года, в на многих вершинах и вічно, даеть начало множеству річекь и ручьекь, которые стекають по ущельямь, ложбинамь и оврагамь въ общее русло р. Чу. Многіх на нихь не доходять до Чу, тераясь въ пескахь и разли-

- рахъ. Значетельнъйшая изъ нихъ Таласъ, излевающаяся нъ - окрастностяхъ Чулакъ-кургана въ общирное соленое озеро Каракуль. Она имъетъ много притоковъ, преимущественно съ двиой сторони, съ хребта Бораздай.

🖅 Невысокія же горя праваго берега, обнажающіяся отъ свъга еще весною и при томъ безлъсния, не дають на одвого сволько небудь вначительного истока. Рички Кара-Кумусь Южная Ргайты в Дала-Кайнарь, а за ними и другія, вибють значительную воду только въ началв лета, а потомъ - Вода: въ нихъ сохраняется только въ верхней части теченія ж до Чу не доходить. Исключение составляеть только Мамый-Кебина и Большой-Кебина, берущіе начало въ м'вст'в со--единенія кребтовъ Алатау и текущіе постоянно.

-: п. Общее свойство всёхъ притоковъ Чу и Таласа то, что ови вивоть быстрое теченіе и каменистое дно. Всв они разведены въ многочисленные искусственные рвы, арыки, для орошенія полей, изъ которыхъ нікоторые, отъ постоян--наго реченія, превратились въ естественное ложе. Вследствіе множества этихъ арыковъ, ни въ какое время нельзя опрег**далеть** величину воды въ ракахъ; все зависитъ отъ того, во . В вого: Ди арыковъ пущена вода и часто, противъ всякаго -разечета, находишь главное русло сухимъ, тогда какъ вода - упила въ арыки.

😥 Рака Сырь была извёстна, въ глубокой древности подъ ниенемъ. Яксарта, но съ тъхъ поръ до настоящаго времени менного прибавилось сведений о верхней половине ся. Последнее, болве точное изследование этой реки, следанное г. -Бутановимъ, достигаетъ только до Байлдиръ-Тугая. Но на основания матющихся уже данных о верховьях Сиръ-дары, съ достовърностию можно сказать, ито вершину ся составдяють два источника: Нарынз и Іолашанз, и что оба они вытекають изъ отроговь Тянь-Шана, между витайскимь Тур--постаномъ и Коканскимъ ханствоив.

под Маринъ и Толашанъ соединаются въ оврестностахъ Ко-

наиских городовъ Ошть и Маргилант. По соединении ихъ ръка получаетъ название Сыръ-дарън и направляется на вападъ; близъ города Ходжента круге новорачаваетъ на съверъ и, оросивъ Ташкентскій округь, на половинъ разстоянія между городами Ходжентомъ и Авретомъ (Туркестаномъ) обращается на съверо-западъ и идетъ въ этомъ маправленіи до Яны-кургана; отсюда постепенно склоняется къ западу и, не изитняя главнаго направленія, достигаетъ Аральскаго моря.

Берега ріки обрывисты; при первонъ шагі въ воду глубина доходить до сажени и боліве. Весьмя часто встрічаются отмели и банки, тянущіяся вдоль русла.

По последнимъ изследованіямъ оказалось, что Сыръдарья удобна для плаванія даже килевыхъ судовъ до Байлдыръ-Тугая; но надобно полагать, что она сохраняеть это свойство и несколько выше. По слухамъ, по краймей мере, вверхъ до Кокана, река глубока на столько, что бродовъ нигде неть и Киргизы переправляють своихъ выочныхъ верблюдовъ не иначе, какъ на лодкахъ.

Отъ Байлдыръ-Тугая до форта Перовскій, на разстояніи слишкомъ 600 версть, Сыръ-дарья течеть однимъ русломъ, между низменими берегами, превмущественно глинисто-солонцеватой почвы, которые заливаются водою во время разливовъ и представляють тогда болота, шириною отъ 500 саженъ до 5 и 7 версть, заросшія камышами. Ширина ріжи на этомъ пространстив отъ 150 до 400 саженъ, глубина різдко меніе 3 саженъ, но часто доходить и до 5; быстрота теченія по главному фарватеру не меніе 3 узловъ, а доходить и до 4 (7 версть въ часъ). Оть устья Арыса до Ушь-Каюка, ріжа течеть крайне извилисто и образуеть иножество острововъ.

Въ 10 верстахъ ниже форта Перовскій, отъ Сыръ-дарын отдёляется рукавъ Яны или, какъ называютъ Киргизы, Джосны-дарья, впадающій въ оверо Кукчи-ценгизъ. Существуютъ

ясние признаки, что ръка эта продолжала свое течение до самаго Аральскаго моря, но въ настоящее время русло ея засипано пескомъ. Далве, отъ этого же форта въ 15 верстахъ Сыръ-дарья раздёляется на двё протоки, изъ которыхъ правая называется Кара-узяка, а левая главная — Джамана-дарыя. У форта № 2 протоки эти соединяются и рѣка снова получаетъ название Сыръ-дарыя. Кара-узакъ отходитъ вправо отъ Сыра, течетъ на протяжения 36 верстъ глубокимъ правильнымъ русломъ, отделяя вправо и влево по пескольку протокъ, далье же разливается въ безчисленное множество озеръ и болоть, заросшихъ камышемъ, и только минуя озеро Коктарыка, разливы эти собираются сначала въ нъсколько протокъ, имфющихъ общее направленіе, потомъ вь одно общее русло, которымъ вода Кара-узяка продолжаетъ свое теченіе на разстоянія 80 версть, до форта № 2, правильною глубокою рекою.

Джаманъ-дарья, ниже своего истока въ 15 верстахъ, отдъляетъ влѣво рукавъ *Куванъ-дарья*, теряющійся въ песчаной равнивѣ близъ оставленнаго Хивинскаго укр. Ходже-ніазъ.

Устье Сыръ-дарьи образуеть три лимана; изъ нихъ южный заключается между лёвымъ берегомъ рёки и островомъ Косъ-аралъ, средній между этимъ островомъ и Сурато, сёверный между послёднимъ островомъ и полуостровомъ Унадымомъ.

Главная масса воды, раздёляясь на три протоки, стремится въ средній лиманъ. Во всёхъ протокахъ, при входё ихъ въ лиманъ, лежитъ баръ, образованийся отъ наноса ила и песку вслёдствіе річнаго теченія и морскихъ прибоевъ.

Баръ въ среднемъ лиманъ котя и незначителенъ по ширинъ, но чрезвычайно затрудняетъ судоходство, потому что въ самомъ глубокомъ мъстъ покрытъ водою не болье, какъ на 3 фута. Съверный же и южный лиманы до того мелки и такъ заросли камышемъ и кугою, что совершенно неудобны для судоходства; Киргизы перевзжають ихъ въ бродъ.

На протяженім изслідованной части, т. е. внизь отъ Байлдырь-Тугая, Сыръ-дарья имбеть только два притока справа: Арыст и Саурант-су. Остальныя річки, вытекающія изъ южнаго склона Каратаускихъ горъ, какъ: Джедели, Сатынт-сай, Ачаланды, Сертт-су, Карасакты и Карачикт, не доходя до Сыръ-дарьи, теряются въ разливахъ.

Озеръ въ строгомъ смысль очень мало; но за то весьма много низменностей, наполняющихся водою, или изъ горныхъ рычекъ и Кара-су, или изъ небольшихъ протокъ при разливахъ рыки и сохраняющихъ воду только иногда въ продолжение цылаго лыта. Это скорые болота, заливаемыя водою. Киргизы, впрочемъ, не дылаютъ никакого различия и всыхъ ихъ называютъ озерами — куль. Высохшимъ дномъ такихъ болотистыхъ озеръ обыкновенно пользуются для разведения пашень.

Кром'в притоковъ р. Чу и Сыръ-дарьи и рвчекъ, вытекающихъ изъ горъ, о которыхъ мы говорили выше, необходимо упомянуть о Кара-су (черная вода); это ручьи, берущіе начало не въ горахъ, а тутъ же на долинъ, въ ложбинахъ и оврагахъ, изъ родниковъ и болотъ. Такихъ Кара-су оченъ много и отличаются они отъ горныхъ источниковъ медленнымъ теченіемъ, землянистымъ, часто болотистымъ дномъ и тъмъ, что никогда не замерзаютъ. Нъкоторые изъ нихъ разливаются въ топкія болота, а другіе представляютъ ручьи съ прекрасною родниковою водою.

Причуйскій край и изслідованная часть Сырь-дарьинской долины, по положенію своему между 45° и 42° с. ш., иміють климать довольно теплый. Літніе жары достигають 35° Реомюра; морозы вимою достигають—10° и то рідко; сніть остается не боліе 3-хъ місяцевь, но тімь не ченіе вима, относительно европейских странь, лежащихь въ той

же широтв, болве сурова, рвин замерзають всв, кромв Карасу и часто бывають сильные и продолжительные бураны.

Объ долины представляють волнистую степь, весьма ножожую на степи Западной Сибири и Заплійскаго края. Почна большею частію смёсь глины съ органическимъ черновемомъ, на которой встрёчается лишь весьма небольшое количество чисто солонцеватыхъ площадей.

Долина Сыръ-дарьи, въ среднихъ частяхъ своихъ, превосходитъ во всёхъ отношеніяхъ Причуйскій край; а далёе, за Байланръ-Тугаемъ вверхъ представляетъ, какъ говорятъ, вполив привольный край, съ богатою растительностію, хорошимъ климатомъ и густымъ населеніемъ.

Остатки большаго города Сурана и другихъ, множество заброшенныхъ садовъ съ старыми толстыми деревьями заставляютъ предполагать, что и здёсь было когда-то осёдлос и богатое населеніе.

Въ 8 верстахъ отъ Байлдыръ-Тугая, въ разстояніи одной версты отъ лѣваго его берега, находятся развалины Коканской крѣпости, разрушенной, если вѣрить преданію Киргизовъ, около 100 лѣтъ тому назадъ. Далѣе видны остатки общирнаго города. Мѣсто это теперь называется Искимэ, по имени святаго, котораго могила находится подлѣ. Названіе же города Киргизы не помнятъ. Наружныя стѣвы, служившія городу внѣшнею оградою, уцѣлѣли до того, что иѣстами возвышаются еще до 8 саженъ. Вокругъ иѣстность изрыта сѣтью канавъ.

Во всякомъ случав, вся разсматриваемая нами мъстность, представляя удобство для кочевой жизни, пригодна и для осъдлаго населенія. Доказательствомъ тому можеть служить большое количество полей, обработываемыхъ и теперь въ окрестностяхъ Туркестана, поля Сузака, Чулкка, Ауліста, и поля, встръчающіяся по всей степи отъ горъ до безпледнихъ песчаныхъ пустынь, распространяющихся на съверъ, отъ Чу и на западъ отъ Сыръ-дарьи.

Въ началъ лъта степь мъстами почти сплошь покрывается яркою зеленью засъянныхъ полей. Въ урочищъ Сейдакъ цашни далеко выдаются къ сторонъ несковъ и вся степь, изрытая правильными канавами, доказываеть, что здъсь вездъпроцвътало земледъліе, заброшенное только съ педавнихъвременъ, вслъдствіе недостатка рукъ или отъ смуть, уже нъсколько лътъ потрясающихъ ханство.

Мъстность, непосредственно прилегающая къ самому берегу Сыръ-дарьи, также удобна для земледълія, за исключеніемъ небольшихъ солончаковъ, песчаныхъ бугровъ, озеръ и болотъ, образующихся отъ разливовъ горныхъ ръчекъ.

На небольшихъ возвышенностяхъ (буграхъ отъ 5—10 ф. надъ уровнемъ воды) растутъ кусты гребенщика, густой и высокой колючки, туранговыя и джидовыя деревья.

Наибольшая, впрочемъ, растительность на островахъ, изъкоторыхъ многіе версты 3 длиною. Тамъ джида достигаетъ до 4-хъ саженъ высоты, стволь же туранги не болье сажени и дюймовъ до 8 въ діаметръ. Вообще большая часть острововъ покрыта густою, почти непроходимою чащею изъ тальника и серебристые листья джиды пріятно оттъпяются отъяркой зелени остальной растительности.

Отъ Ушь-Каюка луговая мёстность, нёсколько возвышаясь жь сёверу, въ особенности съ правой стороны реки, представляеть почву более твердую, на которой часто попадаются многочисленныя массы саксаула и туранги; ближе же къ Джулеку лёса, по обёммъ сторонамъ берега и на островахъ, выше и чаще. Когда вода въ реке спадаетъ после разлива, то во многихъ мёстахъ открываются отличныя пастбища.

Вся поверхность Чуйской долины, изобилуя лугами, совершению безласна отъ Малаго Кебина и Буама до Ауліста. Даже мелкій кустарникъ встрачается израдка. Небольшая роцина находится только подъ Пишпекомъ и дереньевъ 10 близь Мерке, а два одинокихъ дерева около дороги, иду-

щей отъ Пинпека до Ауліста, какъ ръдкое исключительное явленіе, облечены названісмъ святыхъ деревьевъ.

Но при такомъ природномъ безлѣсьѣ, Зачуйская страна, по свойству почвы, допускаетъ возможность разведенія всякихъ лѣсовъ и даже фруктовыхъ деревьевъ съ помощію искуственнаго орошенія, которое здѣсь удобно, при большомъ количествѣ рѣчекъ и арыковъ. Теплый климатъ страны дозволяетъ сѣять пшеницу, гречу, просо, кукурузу, табакъ и всѣ роды огородныхъ овощей.

Мъста весеннихъ разливовъ горныхъ ръчекъ по степи покрываются въ началъ марта превосходными на видъ травами, но почему-то Киргизы считаютъ ихъ вредными и, при необходимости останавливаться на подобныхъ мъстахъ, обыкновенно угоняютъ своихъ верблюдовъ на возвышенности и солонцеватыя поляны.

Въ жаркое лёто всё вообще горныя рёчки высыхають до самыхъ подошвъ горъ.

На съверо-западъ отъ Ауліета, за Таласомъ, степь лучше орошается бассейномъ этой ръки и множествомъ родинковъ, почему и растительность тамъ, относительно, гораздо богаче.

И такъ, все степное пространство, прилегающее къ предгорьямъ Тянь-інаня, соединяя въ себъ благопріятныя условія климата съ хорошимъ свойствомъ почвы и обиліемъ ръкъ, имъетъ весьма важный недостатокъ въ лъсъ. Хотя, какъ мы видъли, долина Сыръ-дарьи и покрыта большею растительностію, чъмъ Причуйскій край, но льса эти состоять изъ тальника, джиды и туранги, деревьевъ, негодникъ для построекъ.

Въ этомъ отношеніи край этотъ уступаетъ Занлійскому и даже восточной половинъ долины Иссыкъ-куля, гдъ лъсу много и земля удобна и хороша.

Невысовія горы праваго берега Чу и Каратаускій хребеть также не покрыты лісомь. Даже мелкій кустарникь таволги: пеоставляеть, предвое исплючение, Вългалександровскомъ же хребта строевой, паст пехедикая подыколев двухъ намеряють: подыколев двухъ намеряють: подыколев двухъ намеряють подыколев пододы вистравичения пододы вистравичения пододы вистравичения дерексавания пододы вистравичения дерексавания пододы вистравичения дерексавания пододы вистравичения вистравичения вистравичения пододы вистравичения пододы вистравичения вистравичен

по Нуйскіе заражиничен, ділякся на Сармономої, ванинающих преколь до Линиска, щ Солимо обитающих праводности отъ Пишпека до Чалдывара. Солты самый инородистенний родък Затийским и виружность. Димишній глава их потеривъ Джангирать самое вліятельное лицо.

иниство мак свыходны иза Майской долицы веронін, Большинство мак свыходны иза Майской долицы звысрежня вреисна до стата с постата свыте постат в стата по стата по

По отдогостямъ Каратаускихъ горъ в вдоль прибрежья Сыра-дарьв донують виргием. Средней орди. Между Найлдыръ-Тугаемър: Турностаномъ и озеромъ Кара-куль кочують богатые, азлан инричесны принциалиевъ, съ корошими инбитками, больциим табунами и спедами, и множествомъ верблюдовъ, времуществомъ верблюдовъ, времуществомъ верблюдовъ, времуществомъ верблюдовъ, времуществомъ верблюдовъ, времуществомъ верблюдовъ, въ окрестностахъ Динь-кургана, понти до Джумена, понадаюлся зули инвинуей (замнадълневъ). Но за Джумена, понадаюлся зули радветь до того, что вся долина Сыръ-дарън до устья представляеть видъ дикости и запуствина.

:Населеніе предгорій Дань-Шаня до Нарына состоять также изъ кочевьевъ племени кара-киргизовъ. Сарабагыни

^(*) Названіе быюкаменные нежду виріяванік сілернічнію неванілотно; соседи называють ихъ каралиривами. (чёрными паріявами).

доходять до западнаго прибрежья озера Иссыкъ-куня и до долины Нарына; Саяви кочують по объямь сторонань ра

Оть перекочевокь киргизовь то та, то другая выствость принимаеть по временамь видь населенной страни; иногда же, вогда аулы уходягь въ горы, что биваетъ, или при слухахъ объ опасности, или отъ вытрава кормовъ, а : также двя зимовки, то долина представляеть видь совершенной пустынии св глиняными коканскими укрвпленіями по большой дорогв; Образъ жизни и степень развитія зділинкъ киргизовь совершенно тѣ же, что и другихи частей киргизскаго нажеленія въ предблахъ Россів. Жилище икъ-порта, богатотво состоить нь баранахь, рогатомь скоть, лошадяхь в верблюдахъ. Кромъ того, они ванимаются и хлебопашестебму, въ особенности Сульты. Засквають пшеницу, просод ячжень ж табакъ. Овощей не разводять совсемъ, одни сарты имнють около кургановъ огороды и бакчи. Оружія у киртивовъ оченъ мало. Ружья ихъ или турки, съ фитинии, кабли весыма: Section Francisco St. 18 плохаго свойства.

Числительность киргивовъ определить трудно. Товерять; что Сультовъ одникъ не мене 25 г. человека: После после хода 1862 года: большая часть киргивовъ Большой орды, кочевавшихъ ва: Чу, перешли жа нашу сторону къ Или. Это доказываеть, что: у нихъ неть особенной привязанности къ своимъ единоверцамъ сартамъ. Даже во внутреннихъ расниряхъ Коканснаго ханства киргивы держатся въ стороне, спокойно выжидая, что победить. Вообще: зависвиость или отъ манства самая невначительная, да ихъ, нажется; особенно илие притесняюти. Все обраничивается сборомъ вякета, назначеннаго на содержание гарнизоновъ, да самийъ слам бымъ виёмательствоми во внутренняя дёла, при просьбакъ самихъ же киргизовъ.

Для удержанія въ повиновеніи подвластных киргизовъ, коканцы строили въздолинахъ укр'ёкленія или курганы. Число

вхъ всегда было значительно: въ одной долинъ Иссыкъ-куля можно насчитать до 10 пустыхъ, когда-то бывшихъ занятыми, коканскихъ кургановъ. Въ настоящее время большинство укръпленій, особенно вст Иссыкъ-кульскія, оставлены, вслъдствіе истощенія вякета съ тамошнихъ родовъ, постоянно выходившихъ изъ повиновенія и особенно послѣ начала вражды сарыбагышей съ богинцами. Такіе курганы суть ничто иное какъ пикеты для охраненія пути сообщенія и наблюденія за киргизами и сбора закета. Гарнизонамъ ихъ опредълено было при наступленіи непріятеля уходить въ ближайшую крѣпость. Собственно крѣпостей всего было четыре: Нишпекъ, Мерке, Ауліета и Сузакъ.

Занятие нами въ 1864 году два кованскіе города Ауліета и Туркестанъ представляють, относительно, весьма населенные пункты. Хоти положительныхъ свёдёній о числё жителей и нётъ, но по числу домовъ полагають въ Ауліета не менёе 4,000, а въ Туркестане до 10,000, жителей. Ауліета имёетъ важное значеніе, находясь на пути изъ ханствъ въ Кульджу, Алматы, Копалъ и Семипалатинскъ. Онъ служить пристанищемъ всёхъ каравановъ, идущихъ туда изъ Ташкента, Кокана, Намангана и другихъ торговыхъ городовъ.

Туркестанъ, не менъе замъчательный въ торговомъ отношеніи, имъетъ еще и то значеніе, что составляетъ первую святыню ханства потому, что здъсь находится мечеть на могилъ Азретъ-султана.

Торода эти, какъ всё азінтскіе города, обнесены етёною. Внутреннее пространство силошь застроено глинаными саклями; улицы кривыя и крайне узкія; порядка въ расположеній города нёть никакого; местами при домахъ находитов сады. Городскіе жители занимаются по пренмуществу торговлею; пашень и скота имёють мало; охотнёе разводять они сяды, огороды и бахчи, засёваемыя въ большомъ количестве арбузами, дынями и т. п.

Постепенное высыханіе воды въ рѣкахъ, изливающихся

нвъ горъ, служить причиною, что дороги въ втомъ крав; пролегая степью, двлаются болбе или мейбе способными къ провзду, смотря по времени года. Такимъ образомъ, лътомъ и весною хучшими путями считаются дороги, блимайшія къ горамъ, какъ менбе тодиія, а зимою ведущія по чисто степной мъстности. Сверхъ того, вдоль зимнихъ путей кочуетъ всегда большее количество ауловъ, переселяющихся, въ это время изъ горъ на равнины.

Главная и лучшая дорога идеть изъ Джулека чрезъ Сауранъ до Туркестана и далье, на Ташкентъ и крвпость Ауліста. Другой путь, менфе удобный, идеть по берогу ръви Сыръ-дарын на Ушъ-Каюкъ. Цоследній существуетъ, впрочемъ, только до начала разливовъ р. Сыра, затопляющихъ прилегающія къ берегу низменности на столько, что про**т**вать по нимъ дълается ръшительно, невозножнымъ, особенно въ мъстахъ, изръзанныхъ оросительными каналами. Третій, главный караванный путь идеть по волицстой степи. прилегающей къ цодножію Каратаускихъ горь по болве твердому грунту и переходя горныя ръчки у самето почти истока ихъ изъ хребта, не представляеть затрудненій при переправахъ, и изобидуя кормами, считается дучщимъ детиниъ путемъ. Всъ эти дороги соединяются у кръпости Ауліста. Отсюда ндуть двъ дороги на востокъ: одна на Итъ-Кичу, другая тянется вдоль всей Чуйской долины до Буана постоянно въ недальнемъ разстояніц отъ подножій Адександровскаго, хреб-, та, примърно въ 5—8 верстахъ, не дълая большихъ нагибовъ. Она хорошо разъважана или дучше утоптана, доводьно широка и совершенно удобна для колесной зади. Грунтъ дороги почти везді, твердый, глинистый, съ примісью деска,, отъ чего дорога скоро просыхаеть, посла дождей. Она изуврена точно одолитромъ въ 1862 году и разстоянія между главными пунктами получились:

» Мерке до Чалдывара 29

Оть Чалдивара до Шаштюбе	•	•	٠.	•	•	• '	· 30 верстъ.
 Шиштюбе до! Аксу 	÷	•	•	•	•	٠.	21 -
 Аксу до Пишпека 	•		•		•	•	37 · .
 Иншпека до Върнаго . 	•	٠.	•	•	•		210 >
	Итого				_	482 версты.	

Главнъйшіе пути въ долину Или суть: отъ Пишпека чрезъ Токмакъ, или по правому берегу чрезъ мысъ Чумичъ къ мысу Кекликъ-сенгиръ; отсюда на перевалъ Бишъ-майнакъ, потомъ чрезъ уроч. Баладжанъ-сазъ въ Кастекъ. Путь этотъ особенно труденъ, ибо подъемы съ южной стороны круты. Курдайскій путь, отъ мыса Чумичъ на съверъ, долиною Ргайты чрезъ проходъ Курдай въ долину Курдай и потомъ выходя на долину Копы и круто поворачивая на юговостокъ чрезъ Сарымсакскій подъемъ идетъ въ долину Капы и потомъ у Курдая соединяется съ первымъ. Эта дорога во всъхъ отношеніяхъ удобнъе Бишъ-Майнакской.

Дороги изъ Чуйской долины въ оверу Иссыкъ-кулю идутъ черезъ горы Туру-айгыръ и удобны только для верховой взды и выочнаго обоза. Кромъ того можно проъхать ущельемъ Буамъ, обходя горы; но путь этотъ въ съверной части ущелья довольно труденъ; тъмъ не менъе замъчателенъ тъмъ, что проходимъ и зимою, ибо въ ущелъъ сиъгу бываетъ мало. Кромъ того, не смотря на грозный видъ Буама, чрезъ разработку, можно проложить чрезъ него и колесную дорогу.

По переваламъ ръки Шамси пролегаетъ дорога изъ долины р. Чу въ долину Кашгара и далве въ долину Нарына.

Ни одинъ изъ самыхъ удобныхъ путей въ строгомъ смыств, конечно, не представляеть настоящей колесной дороги, ибо всв'они суть ничто иное, какъ болве или менве широкія тропинки.

²⁷ Ноября 1864 г.

, 1:

100

ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

къ картъ киргизской степи.

Нолк. НОЛТОРАЦКАГО и Подполк. ИЛЬИНА.

Прилагаемая карта составлена по проэкців Гаусса; ва начало координать приняго пересіченіе средняго меридіана (38° оть Нулкова) и 40° широты.

Матеріалами послужили: подробныя карты Киргизскихъ степей Сибирскаго и Оренбургскаго въдомствъ; для Туркестанской области послъднія съемки и рекогносцировки; для Китайскихъ владъній карты г. Захарова и г. Плагингвейта; для Юго-Западной части труды г. Ханыкова и карта, приложенная къ путешествію Вамбери.

Главивите ватруднение, вотриченное составителями карты, было отсутствие точныхъ астрономическихъ данныхъ, такъ какъ всв астраномически опредвленныя точки въ русскихъ владвніяхъ расположены по большей части 2-мя полосами: съ запада по направленію отъ Орска до Аральскаго моря и вдоль Сыръ-дарые; съ востока по линів отв Семипалатинска къ Иссыкъ-кулю. Крайнія точки составляють урочище Кутемалды на западной оконечности Иссыкъ-куля и Балдыръ-Тугай на Сыръ-дарьв (на высотв Ташкента), затвмъ всв пункты между этими точками могли быть поставлены только приблизительно, основываясь на съемкахъ, оріентированныхъ по магнитному меридіану. Вслідствіе сего, Чемкенть на карті показанъ въ широтв 420 43', и въ долготв 390 20' отъ Пулкова; между твиъ, какъ его истинное положение, по определенію г. Струве, полученному, къ сожаленію, уже тогда, когда карта была вполнъ готова, составляетъ 420 17' и 50"

широты и 390 16' и 20". Впрочемъ, если положение Чемкента, выведенное изъ маршрутовъ, оказалось невърнымъ не болве, какъ на 25' и 10" по широтв, на 3' и 40" по долготь, то можно надвяться, что положение и другихъ главныйшихъ пунктовъ близко къ истинъ, по прайней иъръ по долготъ.

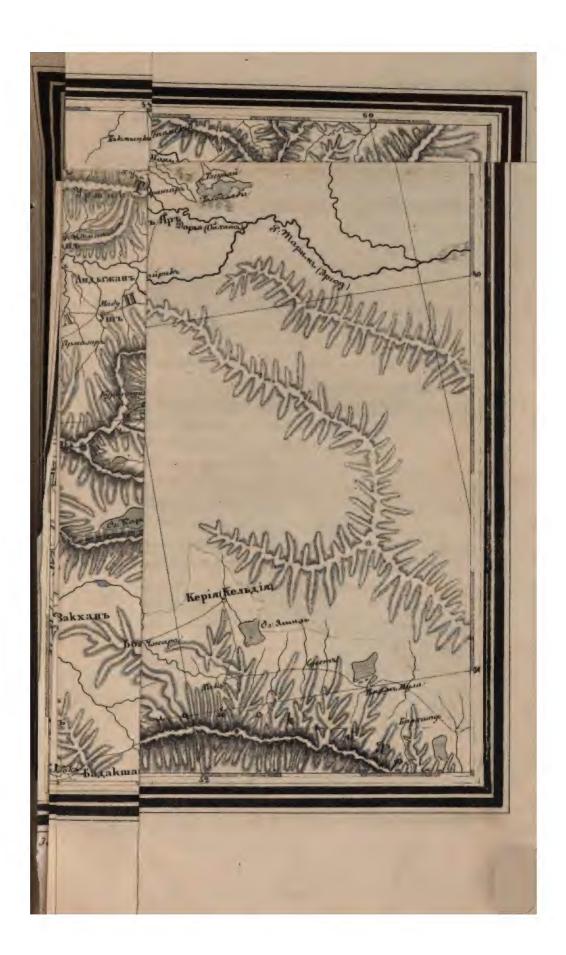
Еще большія затрудненія встрічались въ постановкі пунктовъ, вив русскихъ предъловъ (Кашгаръ, Самаркандъ, Коканъ). Здёсь по необходимости пришлось довольствоваться старыми іезуитскими показаніями, отчасти світренными съ другими данными, покойнымъ Валихановымъ.

Имвя въ виду преимущественно вымазать общій характеръ страны, составители старались не затемничь карту излишними подробностями, и потому опускали названія всёхъ мелкить урочищь, колодцевъ и колапей, такъ какъ вте подробности не могутъ имъть значенія на картъ, столь мадаго the off and the state of the st

По совершенному отсутствію свідівній о точномъ очертаніи границъ Средневзіятскихъ жанстав, составители сочли лучиния оставить ихъ неопределенизми. Китайская же гранида покавана, основываясь на Чукучакскомъ договоръ 1864 г. the contraction g_{ij} and g_{ij} and g_{ij} and g_{ij} and g_{ij} the composition of the property of the second of the secon The second of the second of the second of the second real que por en esta esta en la constanta solle en ele-The Control of the Co the problem of the state of the Same of the same and the second ्वारोत् । राज्य<u>ाराज्य वस्त्रात्र</u> राज्या । वृत्तात्रात्र पद्मारा व्यूपा and the other boundaries of the contraction $(1,2,\ldots,n) \in \{1,2,\ldots,n\}$, where $(0,2,\ldots,n)$ is the state of ii · 1. . . .

40.1

.

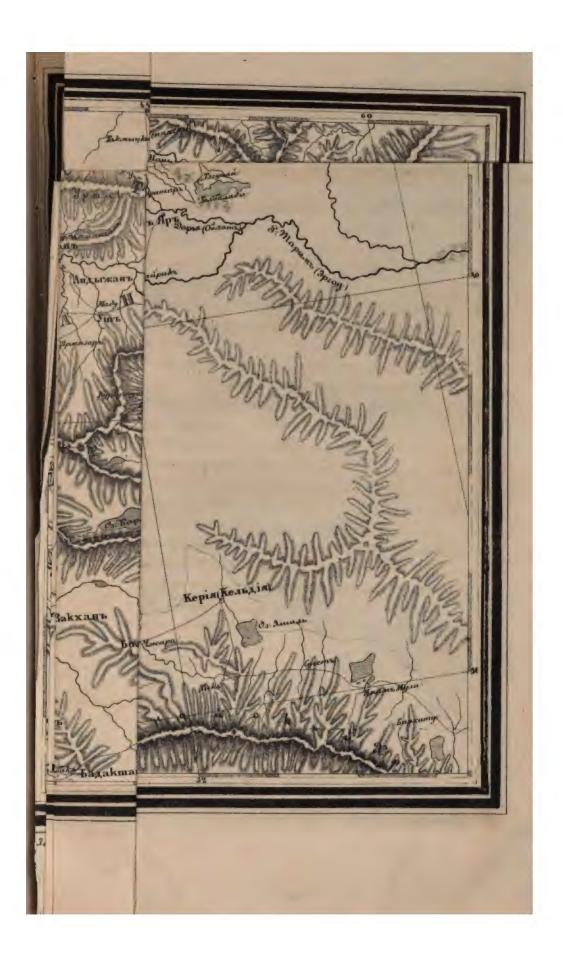


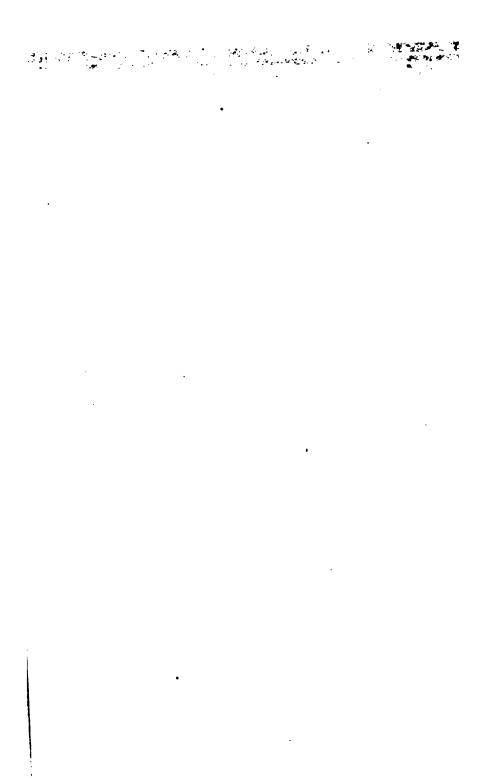
нироты и 39° 16' и 20". Впрочемъ, если положение Чемкента, выведенное изъ маршрутовъ, оказалось невърнымъ не болъе, какъ на 25' и 10" по широтъ, на 3' и 40" по долготъ, то можно надъяться, что положение и другихъ главнъйшихъ пунктовъ близко къ истинъ, по крайней иъръ по долготъ.

Еще большія затрудненія встрічались въ постановкі пунктовь, вні русских преділовь (Кашгарь, Самаркандь, Кокань). Здісь по необходимости пришлось довольствоваться старыми ісзуніскими показаніями, отчасти свіренными съ другими данными, покойнымъ Валихановымъ.

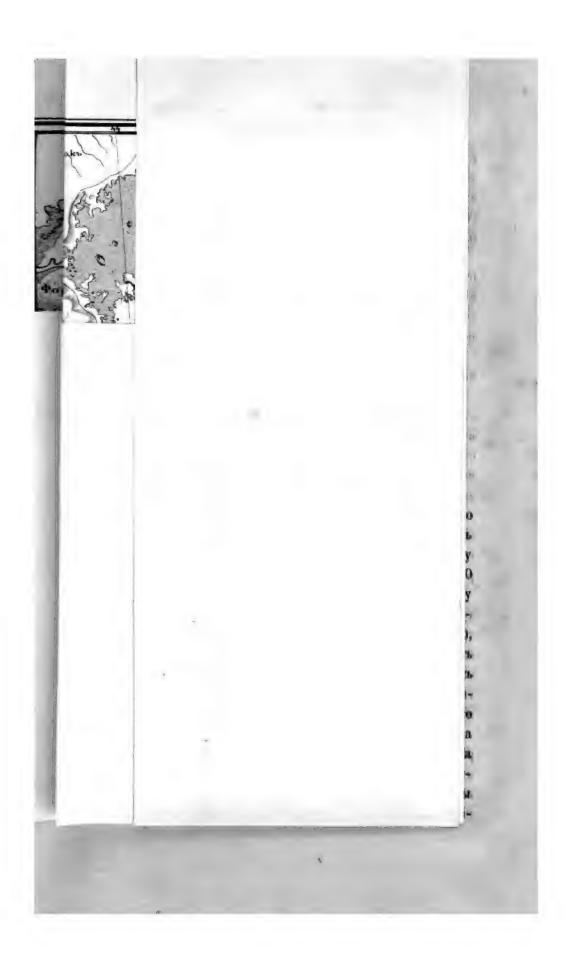
Имра въ виду преимущественно выказать общій характеръ страны, составители старались не затемничь карту излишними подробностями, и потому опускали названія всёхъ медкихъ урочищь, колодцевъ и вопаней, такъ какъ эти нодробности не могутъ имёть значенія на картё, столь мадаго масштаба.

По совершенному отсутствію свідівній о точномъ очертанін границь Среднеазіятских канстав, составители сочли личиния оставить ихъ неопределенными. Китайская же грацица показана, основываясь на Чукучакском в договор в 1864 г. Construction of the second second second and the second se tank in a comment of the comment of the same party of the comment of the comthe first of the art Oracle of a spragnage and the first COLUMN TO COMP A MARKATA COLUMN and one continued the Charles of the Charles of Charles of the Charles Carlos to 2000 in 1999. the growth and the growth The second of the second and the control of th But the state of the control of the state of $(-\infty,+\infty,L^{2})^{2}(\Omega)$, where $(-\infty,+\infty)$ is appear as $(\mathbf{i}_{i}) = \{(\mathbf{i}_{i}, \dots, (\mathbf{i}_{i}), \dots, (\mathbf{i}_{i}), \dots, (\mathbf{i}_{i})\}$ er to . . .





•



поъздка

RT.

ЗАПАДНУЮ ЧАСТЬ

HEBECHAPO XPEBTA (TЯНЬ-ШАНЯ)

HIR

ЦУНЪ-ЛИНЪ ДРЕВНИХЪ КИТАЙЦИВЪ

ОТЪ ЗАЦАДНЫХЪ ПРЕДЪЛОВЪ ЗАНЛІЙСКАГО КРАЯ ДО ТАШЕВИТА.

н. А. Съверцева.

(СЪ ГЕОЛОГИЧЕСКОЮ ВАРТОЮ И РАЗРЕЗАМИ.)

Первое описаніе средне-азіатскаго нагорья, котораго съверную часть между Чу н. Сыръ-дарьей я осматриваль въ прошломъ 1864 году, принадлежить буддійскому монаху Хюань-цзану, изъездившему всю эту страну слишкомъ 1,000 льть назадъ (отъ 629 по 645 г. по Р. Х.). Привожу его мотому, что трудно дать въ немногихъ словахъ болье точное понятіе о страні: «Выходя изъ этой вемли: (царство. Хого), на востовъ входишь въ горы Цунъ-линъ. Горы Цунъ-линъ расположены въ центръ Джамбудвипа, на югъ онъ упираются въ большой сибговой хребеть, на северв оне простираются до теплаго моря (озеро Иссыкъ-куль), на западъ онъ доходять по царства Хого; на востокъ до царства У-ша. И съ востока на западъ, и съ сћера на югъ эти горы простираются на нівсколько тысячь ли; вы нихъ есть нівсколько соть крутих вершинъ; долины темныя, наполнены пропастями; тамъ видны во фсякое время года кучи льда и сибга; пувствуется жестокій холодъ и дуетъ сильный вѣтеръ. Въ этой странѣ растетъ много луковицъ (цунъ), потому горы и зовутся Цунълинъ. Такъ ихъ зовутъ тоже потому, что вершины этихъ горъ синеваты (слово цунъ по-китайски значитъ тоже синій).>

По указаннымъ границамъ Цунъ-лина выходитъ, что я посътилъ его съверную часть между Сыръ-дарьей и линіей, идущей отъ оз Иссыкъ-куль къ Мын-булаку, иди върнре, съверную окраину Цунъ-лина; мой маршругъ изображенъ на прилагаемой геологической картъ.

Разсмотримъ теперь смыслъ этого описанія, вполнѣ подходящаго къ тому, что я видѣлъ на мѣстѣ.

Китайскій путешественникъ говорить о гористой странів, въ нівсколько сотъ верстъ длини и ширини, гдів разсівно нівсколько сотъ пиковъ (о хребтахъ нівтъ и рівчи). Долини суть глубокія темныя трещины виачить прорівваны въ сплошной выпуклости, усівянной пиками. Говорится наконець про впадины съ кучами снівта и льда — такова Ріанъ-кульская котловина къ вападу: отъ истоковъ Кашгар-дарыя. Сніті во впадинахъ показывають страшную высоту обядей выпуклюсти, которая потому не даромъ называется у посточныхъ народовъ крымей міра:

Въ осмотрънной мной стверной части Цупълина, между Чу и Таласомъ, у Арыса и верхняго Чирчика, гориме хребты, посидимому, есть; они обозначаются равдъляющими ихъ болбе патрокими ръзними долинами. Но ваучение горимать нородъ показываетъ, что, собствение говоря, эти хребты почти оптическій обмань; они сливаются въ общую выпуклость.

Когда эта выпуклость, въ давижиние геологические неріоды, была островомъ среди моря, то' она представляла къ северо-западу и западу четыре узкихъ, глубоко врезавшихся залива. Это теперешнія долины: Талася между сліяніемъ его вершинъ и прорывомъ черезь горы Ча-арча, Фер гана, по Сыръ-дарьв между Андеджаномъ и Ходжентомъ; Заревшана, у Самараканда и вверхъ до Варзаминара; и Бадакшанская въ верховъяхъ Аму-дарьи.

Вотъ впадины, връзающіяся въ Цунъ-линское нагорье (*); но сперва опишу его съверную часть какъ видълъ, по порядку своего маршрута, отъ укръпленія Върнаго къ югозападу.

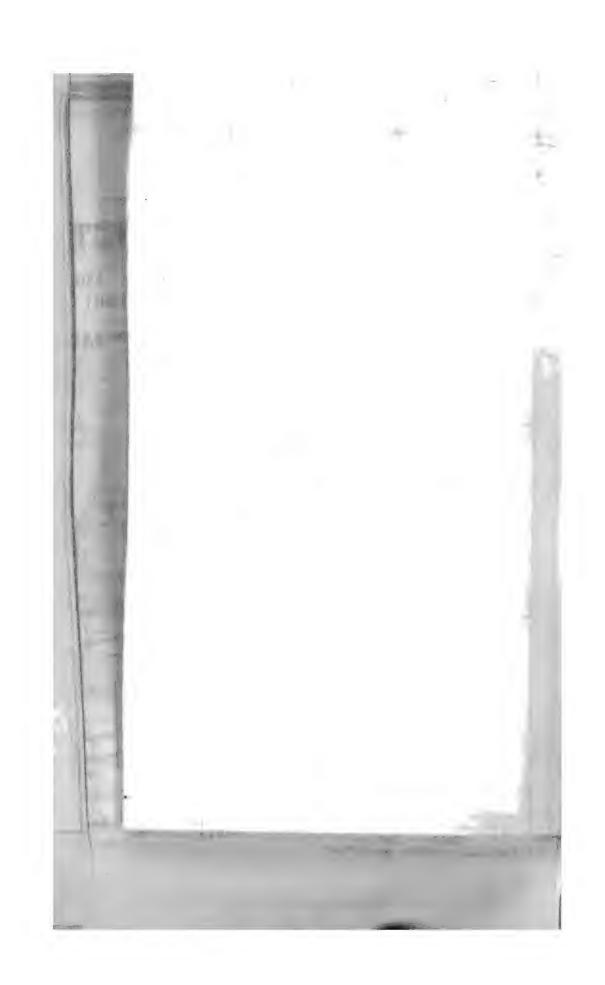
Не стану, следовательно, описывать, то, что заметиль въ степи Сибирскихъ киргизовъ и въ Алатавскомъ округе; тамошніе хребты, на сколько я могъ ихъ наблюдать при довольно быстромъ пробаде, будутъ упомянуты въ своемъ месть, где это нужно для сравнительной характеристики; цаяну прямо съ укрепленія Кастекъ, откуда я отправился, 5-го мая 1864 года, съ отрядомъ генерала Черняева.

Кастекъ находится, какъ извъстно, у съв. подошвы хребта Заплійскаго Алатау (Кунги-Алатау), какъ и Върное (Алматы), 80 в. западнъе послъдняго города, подъ 43°8′ с. ш. и 93°41′36″ в. д. 01ъ Ф.

По измѣреніямъ г. Голубева, абсолютная высота Кастека 3300', слѣдовательно на 1070' выше Вѣрнаго; онъ находится на отлогой, степной покатости отъ горъ къ Или.

Изъ Кастека я отправился прямо къ югу, вдоль ръчки того же имени; выходъ этой ръчки изъ горнаго ущелья находится въ 12-ти верстахъ южите укръпленія. Хребетъ Заилійскій Алатау тутъ не имбетъ холмистыхъ предгорій, какъ подъ Алматами; предгорья замънены ровнымъ отлогимъ скатомъ, поднимающимся отъ р. Или почти до 4000′, какъ у Алматовъ. Мъстность между укръпленіемъ и горами, однако, нъ-

^(*) Это единственное общее пазваніе, которое мив кажется правильнымъ; на мъств называють особыми именами горныя урочища, но общаго имени для всей возвышенности итть. Это нагорые образуется всгрвчей двухъ огромимът системъ хребтовъ, Тянь-шаньской и Гималайской; отдъльнаго Болора, какъ горной системъ, нъть; это имя ръки и городя, которое европейскіе географы присвоили съв.-зан. части Гималаи. Горы, мною посъщенныя принадлежать западному Тянь-шаню, но представляють уже мъстами Гималайское простираніе властовъ, NW—SO.



въ: извести, при соприкосновенін, замічается развівля толщині 3.—4 дойм., что я виділь и въ другихъ хребтахъ западно-тянь-шанской системи, какъ будеть упомянуто въ своемъ місті.

Южний склонъ хребта гораздольюроче съвернаго; ключей и горныхъ ръчекъ на немъ меньше; растительность скуднъе, кромъ самыхъ глубокикъ лощинъ съ ручьями. Желиме тюльпаны съвернаго склона на меномъ смъняются красными, оранжевими и пестрыми, красными съ желтими струйками (*), которые еще отличаются, и болъе крупными цвътными развообще менъе зелени, но болъе развообразияхъ цвътовъще поличаются на болъе развообразияхъ

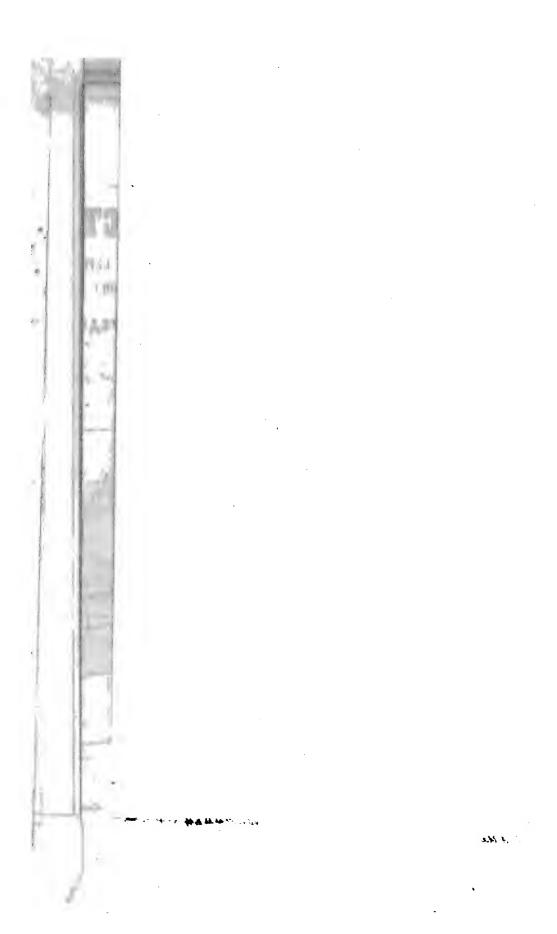
На обоихъ склонахв тюльпаны доходять до одинавовой высоты, около 7000 фут; но на съверномъ, по мъръ возвишения, и отебель ихъ становится ниже и цвъты мельче; на южномъ тольно поняжается стебель, а цвъты остаются крупными до овоего правняте предъла вверхъ. На перевалъ, на высотъ 7600′, являются уже алпійскій формы растеній (**), т. е., върнъе, ихъ альпійскій habitus — цвъты почти что на землъ, такъ какъ тутъ была найдена довольно полная, хотя и скудная флора уже въ началъ мая (6-го), а настоящія альпійскія растенія начинають разцвътать только выкомцъ мъсяца, не ниже 8500′, т. е. высоты, до которой этегъ переваль отъ Кастека из Чу, у Кара-булака (***), далеко не доститаеть.

Еще одно различе обонкъ силоновъ состоитъ въ томъ, что на южномъ прямые, по склону, овраги чаще и суше, ихтбека женъе скалисты, за боновые овраги пересъкаютъ къ нимъ подъ болье острыми углами. Вообще южный силонъзда-

^(*) На обоих виденх а намель видонанный одного и того же вида тильнановь (джантыкь), соединенныя всевозможными переходимии формами.

(**) Растенія у меня вообще собраны, но еще не опреділены, такъ какъ по візетермиь обстоятельствань мит пришлось свой гербарій оставить въ Чимкенть.

(***) На южномъ склонъ ручей, виадающій въ малить Кебинъ.



гана, по Сыръ-дарь в между Андеджаномъ и Ходжентомъ; Заревшана, у Самараканда и вверхъ до Варзаминара; и Бадакшанская въ верховьяхъ Аму-дарьи.

Вотъ внадины, връзающіяся въ Цунъ-линское нагорье (*); но сперва опишу его съверную часть какъ видълъ, по порядку своего маршрута, отъ укръпленія Върнаго къ югозападу.

Не стану, следовательно, описывать, то, что заметиль въ степи Сибирскихъ киргизовъ и въ Алатавскомъ округе; тамошніе хребты, на сколько я могъ ихъ наблюдать при довольно быстромъ проёздё, будутъ упомянуты въ своемъ месть, где это нужно для сравнительной характеристики; цачну прямо съ укрепленія Кастекъ, откуда я отправился, 5-го мая 1864 года, съ отрядомъ генерала Черняева.

Кастекъ находится, какъ извъстно, у съв. подошвы хребта Заилійскаго Алатау (Кунги-Алатау), какъ и Върное (Алматы), 80 в. западнъе послъдняго города, подъ 43°8′ с. ш. и 93°41′36″ в. д. 01ъ Ф.

По измітреніямъ г. Голубева, абсолютная высота Кастека 3300', слітдовательно на 1070' выше Вітрнаго; онъ находится на отлогой, степной покатости отъ горъ къ Или.

Изъ Кастека я отправился прямо къ югу, вдоль ръчки того же имени; выходъ этой ръчки изъ горнаго ущелья находится въ 12-ти верстахъ южите укръпленія. Хребетъ Заилійскій Алатау тутъ не имъетъ холмистыхъ предгорій, какъ подъ Алматами; предгорья замънены ровнымъ отлогимъ скатомъ, поднимающимся отъ р. Или почти до 4000′, какъ у Алматовъ. Мъстность между укръпленіемъ и горами, однако, нъ-

^(*) Это единственное общее названіе, которое мий кажется правильнимъ; на містій называють особыми именами горпия урочища, но общаго имени для всей возвышенности пітть. Это нагорье образуется встрічей двухь огромимъь системъ хребтовъ, Тянь-шапьской и Гималайской; отдільнаго Болора, какъ гориой системы, пітть; это имя ріки и городя, которое европейскіе географы присвоили сів.-зан. части Гималай. Горы, мною посіщенныя принадлежать западному Тянь-шаню, пе представияють уже містами Гималайское простираніе пластовъ, NW—SO.

стокій холодъ и дуетъ сильный вѣтеръ. Въ эгой странѣ растеть много луковицъ (цунъ), потому горы и вовутся Цунълинъ. Такъ ихъ зовутъ тоже потому, что вершины этихъ горъ синеваты (слово цунъ по-китайски значитъ тоже синій).>

По указаннымъ границамъ Цунъ-лина выходитъ, что я посътилъ его съверную часть между Сыръ-дарьей и линіей, идущей отъ, оз. Иссыкъ-куль, къ Мын-булаку, или върнре, съверную окраину Цунъ-лина; мой маршругъ изображенъ на прилагаемой геологической картъ.

Разсмотрямъ теперь симслъ этого описанія, вполнѣ подходящаго къ тому, что я видѣлъ на мѣстѣ.

Китайскій путешественник говорить о гористой странь, пъ нѣсколько сотъ верстъ длины и ширины, гдѣ разсѣяно нѣсколько сотъ пиковъ (о хребтахъ нѣтъ и рѣчи). Долины суть глубокія темныя трещины виачить прорѣваны въ сплошной выпуклости, усѣянной пиками. Говорится наконецъ про впадины съ кучами снѣга и льда — такова Ріанъ-кульская котловина къ вападу отъ истоковъ Кашгар-дарыя. Онѣга во впадинахъ показываютъ страшную высоту общей выпуклости, которая потому не даромъ называется у косточныхъ народовъ крымей міра.

Въ осмотрънной мной свверной части Цунълина, между Чу и Таласомъ, у Арыса и верхняго Чирчика, гориме хребты, посидимому, есть; они обозначаются разделяющими ихъ болые питокими ръзними долинами. Но изучение горимить породь показываеть, что, собственио говоря, эти хребты почти оптическій обмань; они сливаются въ общую выпуклость.

Когда эта выпуклость, въ давинипие геологические періоды, была островомъ среди моря, то она представляла къ съверо-западу и западу четыре узкихъ, глубоко връзавшихся залива. Это теперешнія долины: Талася между сліяніємъ его вершинъ и врорывомъ черезъ горы Ча-арча, Фер

гана, по Сыръ-дарьъ между Андеджаномъ и Ходжентомъ; Заревшана, у Самараканда и вверхъ до Варзаминара; и Бадакшанская въ верховьяхъ Аму-дарьи.

Вотъ впадины, връзающіяся въ Цупъ-линское нагорье (*); но сперва опишу его съверную часть какъ видълъ, по порядку своего маршрута, отъ укръпленія Върнаго къ югозападу.

Не стану, следовательно, описывать, то, что заметиль въ степи Сибирскихъ киргизовъ и въ Алатавскомъ округе; тамошніе хребты, на сколько я могъ ихъ наблюдать при довольно быстромъ проезде, будутъ упомянуты въ своемъ месте, где это нужно для сравнительной характеристики; цачну прямо съ укрепленія Кастекъ, откуда я отправился, 5-го мая 1864 года, съ отрядомъ генерала Черняева.

Кастекъ находится, какъ извъстно, у съв. подошвы хребта Заилійскаго Алатау (Кунги-Алатау), какъ и Върное (Алматы), 80 в. западнъе послъдняго города, подъ 43°8′ с. ш. и 93°41′36″ в. д. 01ъ Ф.

По измѣреніямъ г. Голубева, абсолютная высота Кастека 3300', слѣдовательно на 1070' выше Вѣрнаго; онъ находится на отлогой, степной покатости отъ горъ къ Или.

Изъ Кастека я отправился прямо къ югу, вдоль ръчки того же имени; выходъ этой ръчки изъ горнаго ущелья находится въ 12-ти верстахъ южите укръпленія. Хребетъ Заилійскій Алатау тутъ не имтетъ ходиистыхъ предгорій, какъ подъ Алматами; предгорья замтнены ровнымъ отлогимъ скатомъ, поднимающимся отъ р. Или почти до 4000′, какъ у Алматовъ. Мъстность между укръпленіемъ и горами, однако, нъ-

^(*) Это единственное общее названіе, которое мив кажется правильнымъ; на мъсть называють особыми именами горими урочища, но общаго имени для всей возвышенности итть. Это нагорые образуется всгрвчей двухъ огронимът системът хребтовъ, Тянь-шаньской и Гималайской; отдъльнаго Болора, какъ гориой системъ, итът; это ими ръки и городя, которое европейскіе географы присвоили съв.-зан. части Гималай. Горы, мною посъщенных принадлежать западному Тянь-шаню, не представляють уже итстами Гималайское простираніе пластовъ, NW—SO.

сколько волниста, но сохраняеть общій видь степи, холмы отлоги. Переходъ огь степной природы къ горной очень ръзокъ; съ первыхъ шаговъ ущелье является уже узкой трещиной между крутыхъ утесовъ, на которыхъ изръдка цъпляются кустарники; на дей трещины шумно и стремительно бъжить Кастекъ, прыгая по огромнымь валунамь и перскатывая менъе значительные, какъ и вообще горные потоки; дорога мъстами не шире 2 сажень между ръкой и утесами, да и то отчасти искуственно расширенная, безпреставно переходить съ берега на берегъ. Скалы сначала состоять изъ твердаго известняка; ихъ темный цвёть усиливаеть мрачный характеръ твеняны, особенно если прибавить то обстоятельство, что когда я ихъ увидёль въ первый разъ, то ихъ вершины уходили въ низко нависшія, тяжелыя, дождевыя тучи. Версты черезъ три известнякъ сменяется кристаллическими породами, преимущественно гранитомъ, самымъ типическимъ, съ крупными кристаллами розоваго полеваго ппата и болфе мелкими кварца и слюды; онъ перемежается, на съверномъ склонъ хребта, съ сіенитомъ и діоритомъ, не разграничиваясь ръзко ни съ той, ни съ другой породой; выше, на правомъ берегу, темный известнякъ, на лъвомъгранить. Вершина перевала состоить изъ вертикально поднятыхъ пластовъ слюдянаго сланца, за которымъ, на южномъ склонь, опять следуеть гранить и порфировидный сіенить, за гранитомъ внизу южнаго склона (*) известнякъ, поднятый, подъ кругимъ угломъ, около 60° ; у самой подошвы хребта опить гранить. Поднятый имь известнякь падаеть къ с. 650 в., также какъ и известнякъ на северномъ склоне хребта; онъ не представляеть ни слёда метаморфизма и при прикосновеніи гранита на своемъ висячемъ боку, же, какъ и на сто саженъ отъ гранита, т. е. вовсе не кристаллическій. Примісь составных минераловь гранита

^(*) Это залеганіе прислѣжено отъ Кара-булака до Токиака, гдѣхребсть кончастся. Къ нему здѣсь примыкаетъ подъ острымъ угломъ другой, Кудайскій. См. Разрѣзъ І.

въ жавести, при соприкосновения, замъчается развъ на голщинъ 3.—4 дойм., что я видълъ и въ другихъ хребтахъ западно-тянь-шанской системи, какъ будетъ упомянуто въ своемъ мъстъ.

Южний склонъ хребта гораздо короче съвернаго; ключей и горныхъ ръчекъ на немъ меньше; растительность смуднъе, кромъ самыхъ глубокихъ лощинъ съ ручьями. Желтые тюльпаны съвернаго склона на южномъ смъняются красными, оранжевыми и пестрыми, красными съ желтыми струйками (*), которые еще отличаются, и болъе крупными цвътными; кообще менъе зелени, но болъе разнообразимхъ цвътонъ.

На обоихъ склонахъ тюльпаны доходять до одинаковой высоты, около 7000 фут.; но на съверномъ, по мъръ возвишенія, и стебель ихъ становится ниже и цвъты мельче; на южномъ только поняжается стебель, а цвъты остаются крупными до овоего врайняго предъла вверхъ. На перевалъ, на высотъ 7500′, являются уже алпійскій формы растеній (**), т. е., върнъе, ихъ альпійскій habitus — цвъты почти что на землъ, такъ какъ тутъ была найдена довольно полная, котя и скудная флора уже въ началъ мая (6-го), а настоящія альпійскія растенія начинають разцвътать только выкомпъ мъсяца, не ниже 8500′, т. е. высоты, до которой этотъ переваль отъ Каотека къ Чу, у Кара-булака (***), далеко не достигаеть.

Еще одно различіе обонкъ силоновъ состоитъ въ томъ, что на южномъ прямые, по силону, овраги чаще и суше, ихто бока пленве сизлисты, а боковые овраги пересвиаютъ къ нимъ подъ болве острыми углами. Вообще южный силонъ да-

^(*) На обоите селонахъ я нашелъ видонамъненія одного и того же вида тильпановъ (джантыкъ), соединенныя всевозможными перекодными формами.

(**) Растенія у меня вообще собрани, но еще не опреділени, такъ какъ по въкоторымъ обстоятельствамъ мить пришлось свой гербарій оставить въ Чимкентъ.

^(***) На южномъ склонт ручей, впадающій въ малкій Кебинъ.

леко менће живописенъ, нежели свверный, и въ своей растительности представляетъ гораздо болће степной характеръ.

Но и на съверномъ чій (Aira sp.) растепіе изъ самыхъ характеристическихъ для Киргизской степи (*), является въ горахъ, въ расширеніи долины р. Кастека, на высотъ 4300'.

Это расширеніе начинается верстахъ въ пяти отъ съверной подошвы хребта и продолжается версть на семь; на этомъ пространствъ Кастекъ всё течеть подъ правымъ утесистымъ краемъ долины, а вдоль его лъваго берега, между ръкой и гранитными скалами, тянется волнистая площадь шириною въ 200—300 саженъ, пересъченная нъсколькими ръчками, текущими съ зубчатыхъ вершинъ Суокъ-тюбе въ Кастекъ. Тутъ тянутся, параллельно Кастеку, грядицы, въ всдъ довольно крутыхъ, огромцаго размъра, валовъ до 200 вышины; противъ выходовъ боковыхъ долинъ, спускающихся съ Суокъ-тюбе, онъ пересъкаются другими валами, такими же, но направленными перпендикулярно къ р. Кастеку.

Всё эти валы кажутся мнё моренами древних ледниковъ. Они состоять изъ валуновъ гранита, сіэнита и діорита разной величины, отчасти огромныхъ, болёе или меиёе округленныхъ, отчасти даже съ рёзкими углами и острыми краями; многіе на поверхности вынётрились и покрылись тонкимъ слоемъ каолина (**). Промежутки валуновъ въ этихъ древнихъ моренахъ наполнены неслоистой гланой.

Это были первые следы морень, замеченныя въ Средней Азіи и, къ счастію, весьма явственныя в почти-что неизменившіяся со времени таянія образовавшихъ ихъ ледниковъ. Они заставили меня признать за остатки такихъ же

^(°) Губ оно, вирочемъ, характеризуетъ сухія мѣста рѣчныхъ долинъ и впадины съ подземной водой на малой глубинъ.

^(**) Фарфоровой глини, отъ вывътряванія въ гранитахъ и сівнитахъ полеваго шната, который теряеть постепеннымъ растворсніемъ свою кремнокислую язвесть, такъ что остается только премнекислый глиноземъ.

ти поставля по впоса блетвій развитихь, безчисленние, отпасти поставля прущнию, раббросанние валуни, возорие в преждо внабав около Асматовъ, по нешние мъ р. Или. Онф же, -т.: с. кастекскії морены, саставний меня пснать сабдовь дединаго неріода въ кребтахъ между: Чу и Сыръ-дарьей, и не безплодно; подробие черчивъ при троекратномъ осмотръ (*) кастекскія морени, а узнаваль потомъ съ перваго вягляда и менёе: сенье слади прежнить педниковъ.

Видь, открывающійся съ вершины перевала, поражаеть овошив нустывнымь величемь. Слёва града за градой, одна другой: вруче и скалистве, поднимаются до Талгара, главной вершины Заилійскаго Алатау, при чемъ ясно различаются -жа ряда этихь грядь, два нараллельнихъ хребта ячие менье часно видео, что южний, растреснувшійся Буанскимь ущеньемъ (по которому: протекаеть Чу), продолжается и та -ванаду: нодъ: именемъ. Кифгизине-Алатау (Александровскаго жребта). Пидви долини обоихъ Кебиновъ, большаго и малаго. Вправо Чу, серебристой стулю протоковъ, на ноторые бепреставно раздробавется, укодить въ безграничную степь; прямо впереди встаетъ громанной стёной Киргизимиъ-Алагау: -шива ав тужий, оны тогда упирался вы волнующися, безпроставно и сполвающія по столущельним тучи. Вершины Тинь-Шанк пки опу опи Кумпинди, поторыя г. Веновов, видели все переводопКара-Купусь, были тогда (8-го мая) **миничення** облавами: възболье ближить горамь у Вуанскаго ущельна Всь безчисления горы на этомъ, слишкомъ: 200 верстномы горизонтв; голини: снаянсти, гольно упКобиначи авивулистомъ ущельй видни май уческий увків, темно-сенія полосы ельника.

смотръдъ въ 1858 году на долину Чу и на Коканскія горы

The Later

[.] ЭН (Р) При прохода съ отридовът, 7:: пинди потовът и поверащалов 8- и 10-го на съверный силонъ, пользуйсь медленнымъ переходейть Обрадовъб бооси черези горій.

-сивдовавний въ Буанское ущелие П. П. Семеновъ, како на дорогой, не еще запретний влодъ. Въ 1864 году и оприви туть же набе, внешно принималь эту необъятную даль столь долго тапиственныхъ кребтовъ Средней Авін въ свое научное владвию, и отъ души радовался тому, что инъ вдесь довелось продолжать отвритія нервиго изъ европейскихъ ченыхъ, посётняшаго Тянь-шань: (*).

Всего жадиве смотрвив и не Киринзники-Алатау, съ моторего должин били начаться мон васлёдованія, по долго, щелую недёлю, этоть заветний хребеть унорно притался вы тучахь, в темь смиьнее, темъ раздражительнее внечативніе производиль на меня его видь.

Эти тучи, угрюмыя, но, вийстй съ тйнъ, приходиво обгающія то горнинъ громаданъ, наглядно представляли ту метафорическую «завйсу», которая такъ долго скривала Среднюю Азію отъ евронейской інштиности, и стакъ мельвемъ, неполно, но заминчию раскрывается въ неточинацъ, моторыми пользовались Гумбольдть и Риттеръ.

Въ оту педвию я впервие ознакомился съ кара-кирга-

Оне мей пеказались менйе грязни (**), чёмъ ихъ описквають гг. Венюковъ и Валихановъ, къ описаниять вогорить (***) мей, плохому этнографу, прибавлять, впролийъ, ий-чего не приходится, разви то, что парадние вийзди ихъ нанановъ (родоправителей), какъ напр. къгнамъ въпетрадъ, Жилаются съ музыкой, съ флейтами. Топографио ихъ ко-чевьевъ по родамъ, весвиа недостаточно извистную, я на-мёренъ еще изучить подробние при предстоящей ими теперь

^(*) П. П. Семеновъ, въ 1857 году, спустивнисъ съ горнаго прохода въ Чуйскую долину, перешелъ эту ръку више бившаго конанскаго укръпленія Токнана и повернуль въ ю.-в. вверкъ си теченія и терезъ Буанское ущелье вишель къ подножію Тянь-шаня, у западной конечности Иссикъ-куля.

^(**) Даже и впоследствін, когда и ихъ видаль запросто въ донашнень биту. (***) Заински Географическаго Общества, 1861 г. инита І, стр. 184—200; П, стр. 85—58; IV, стр. 79—116.

вторичной пойндый въ тв же прак, а ночену пока умычие вим объ этомъ предметь. Торма черена у ниме обще миргизвкия, порогногомован, изонолько пришеобразно съуживается къ
темени; черти лице мейбе разнообразно, нежели у киргизказаковъ; всё скупастыя, широкія угловатия, плосконосыя,
ускотназыя лица съ рідкими беродами (*).

16-го жая, наконень, сошла облачиля зачисе съ Киргизный в AJBATAY IN BEST BOOK BOOK WHOMEN TO AGE WILLIAM OF THE PARK A VATARIA товыя вершиных туда ж и направилея, ко доживи Иссывыыты, чи намень, чу подошны пребля, пласты праснего глины CYBRO HOCCAMBRA HODEX CHAMBRO LE MONTAONED ACE: HOCCAMBA BIG HAT OF W 290 N; HAZBRIO BE 50-524 Re OF OCH жребта, жема вогразу оби стейне сене дере маспасо и са изгажна -1 : 970 trasmbaers court the groups ma odoway deperate TV! местапиновые пласты у подомым выпато модинты гранитами: обнажающимися у подошвы съвернаго преста (**); эти песчаnich nportupant carpers naigel; gaibe dona gonnin necessal ath to become atherests ects of the become atherests and the section of the secti словстой (гливы іст валумами, часто обрывнеты; вев сколько нибудь отлогіе скаты, какъ н увкое дво фольші, покрыты выскомной ристипельностью пов цавнообразимив трань и кустаринковъ, бывшинъ тотда, въ половинъ ман, большей частью вът невруул Обинфине, тонябине гомубые вовры невродокъ intropresent ensous postrupts Representant Anathy: Kychapings анинаетелина высоты вкало 4,000; черсты поль вына нь же инть на вмерть 5,950' начиниетоя ельникь (Picea Schrenkiana): The hu houses ouse bost barares all all as call products and the call and call products and the call and the аменты фрези правитиос обнаменте (****), ви предоленую долину

ом в (1989) Плиоти висчаний съ коминафрибния принастични въ этому общажению гранита, но падають ему на встрачу, сладолательној 460-и пъ Модейти.

между предгорізми и главнымъ хребтомъ Киргизнынъ-Алагау. Эта долина пересъкается р. Наурузомъ и многими его притоками; она холмиста и, по тучному чернозему, покрыта превосходными пастбищами, но безъ деревьевъ и кустовъ; высота ся безъ малаго 5,000'. Эта долина замъчательна довольно явственными моренами древнихъ ледниковъ, подобными уже описаннымъ Кастекскимъ; ихъ вершины выглядывають изъ наносовъ правильными грядами валуновъ у выходовъ поперечныхъ долинъ въ продольную, обнажения у ракъ открываютъ неслонстую глину съ валунами до толщины слишкомъ 80'. Тугъ видны конечныя морены; грады неслоистой же глины съ валунами вдоль долины Иссыкъ-аты мив кажутся моренами же, но боковыми, а наклонные пласты песчаника и конгломерата въ предгоріяхъ я полагаю принадлежащими периской формаціи; у р. Науруза эти пласти содержать гипсь и каменную соль. Последняя имееть совершенно видъ озерной, также съра, гразна, переслоена черповатымъ иломъ. Въ этой части Киргизнынъ-Алатау мы встрвтили множество кара-киргизскихъ ауловъ, рода Султу, особенно въ долинъ Иссыкъ-аты,

18-го мая мы, съ г. Фрезе (*), вышли рѣки Ала-медына въ долниу Чу, къ Пишпеку, и до Мерке продолжали путь у сѣверной подошвы Киргизнынъ-Алатау. Этотъ хребетъ отъ Буамскаго ущелья до р. Ала-арчи, верстъ 12-ть западнѣе Аламедына, постененно возвышается; вѣчные снѣга являются на немъ противъ Токмака, у р. Шамси; высочайшіе пики у Ала-медына и Ала-арчи до 15,000°. Капитанъ генеральнаго штаба, г. Проценко, посѣтившій эти мѣста въ 1863 году, говорилъ мнѣ, что между горными снѣгами у вершинъ Ала-арчи онъ видѣлъ блестящія полосы, показавшіяся ему ледниками, но видѣлъ ихъ за 60 верстъ, такъ что это замѣчаніе требуетъ еще повърки болѣе близкимъ осмотромъ; я

^(*) Поручние горных виженерова Алгайского округа, присоединившійся ка отряду 11-го мая на Токмага.

начего модобнаго не ваметнав. Ведние сиега и неки, воскодение до 18.1-14,000, Киргиенниз-Алатау соправлеть до негововъ в. Кара-балза; потомъ послепенио понижается въ западу, до Мерке, близь котораго, у истоковъ Урянды, онъ не выше 9,200' и не ниветь пиковь. Далве из западу, между истовани Чанара и Маниала, пребеть опять быстро поднимается више симной инвін, т. с. 13,000, а запидное р. Макмала ровно понижается къ Аулье-ате, у котораго его западний конецъ, мисъ Тэк-туриасъ, возвишается всего фудовъ на 150 надъ уровнемъ Таласа, и около 2,600' подъ уровнемъ моря. Изъ Мерке (висота 2,100) им съ г. Фрезе двлали опать экскурсін въ горы, и сперва поднялись вверхъ по р. Мерке. Туть являются, въ предгоріямъ, пласты краснаго глинистаго песчаника, изогнутые и изломанные; на границъ съ скъ-**Дующимъ за ними известникомъ они подняты вертикал**ьно. **Известиява** темний, твордий, кремнистий, доводьно богатый раковинами, прениущественно Spirifer; по наружности сів посейднія, которых виды я не свуміль опреділеть повазались мив принадлежащими горно-известияковой формаціи, слёдовательно, каменно-угольной системв, во поручеться могу TOJINO 38 TO, TTU STOTE MEBECTHERE HAJEOSONTECKIR, & HE SA точное опредъление формации (см. разръзъ III).

четерой дно, весьма неровное, попрыто острымъ менестняковимъ щебнемъ, мучетельнымъ для лошадей; часто нъть ниой дороги, какъ по руслу потока, который не успъваетъ округлять надающій въ него съ утесовъ щебень, по крайней жъръ у береговъ. Мы потому вернулись изъ этого ущелья и поднялись оцять въ горы по р. Уряндъ, къ перевату Кир-джолъ, самому низкому въ этой части пребта.

------Туть: опить прасний посчанивь: съ воливсто изогнувния изастами; поить образуеть предгорія: «кребта; па в пини слёд дуеть известнявь и образуеть гребень хребта; около вершинь 2-й: из 8-й. Угрящин: (протючине первой), банка самале гребня

STOPS HANGETEREN TOPO CHARACTE . AMERICA: TRAHETE HE CHARACTE HE тугь попадорфизаци при соприносновений известники от тра-BETOMS PREMIOUMANO, HERE' BENTOPALE : apaires de para qui Ty; ванаду, до Мерке, близь коговато, у потокогь Уденью Тоньнай THE REPORTED ANY AND PROPERTY OF BEPARENT THE TREE OF WAR OF THEMES. жиосон на ^гілавира вайбі винов, давуўців фаваробоц профульчуванов удобону Маздина из Она: позрания і раскоппивання навіку прим финантин представляють превежновый пастбаже пенсовый Аравили горина мине ин проиннимантия до 7,500° п. т. на. TO STORY OF THE PROPERTY OF CONTRACT (BE) BOHED: MAIL OF PROPERTY OF THE PROPE BAR I ASSER, FOCCOS, COBCAMBROCSCHERMENT BOUR AR ARTAGEREN самый перевалья уже посвоиймень день представляеть і вискостилиния, стелящися тревы, массинофестоми : файтова : Л меняния, и отнучае и налочных постои в важиней и отнучать и отнучает и отнуч cond-control supplies (Juniperus speeddo-nabina), mailtour control control Signification of the companies of the contraction o поильным воскими вустиніченной компродиний; :(Ribes apa). дол Трочы. Урныда проготь по трещней на взверных в прокой h' day so koët, 'merly' y fochcesime crésiene, horesmembrenen e oème жане в но. - каменно-угольной - сессыватуй: 000,1 зановочной 68. <u>Йно трешани за веж даме заказвинісевист</u>уни **спа**ль, пусто заросли разнообразвиния кустаранном и прабраей чезной смеродиной и и предпавжению бояриминомь; анамий по угосыно опшеми вороды и и деревью и абфенации правот нешины **боривуючи, «одинись полини, кладийциотвёския акень**он диц. - :/(Месчарявовыя продроры::Вообщо пнедская веты ж игокрытия трановін но кустировковиннять, «кромі» чивновіння вправника nopore, esconce exception que nome of polític has abes cuy sinde. TEAS HE HENCOTHEROGIANG HER CHARRESTEND FRANCISH RELIGIES TO

Между йестанизми кобнажается по процести подражений процести по по процести по продежно по процести по продежно по продежно по продежно по продежно по продежно п

имы регуномь навостняки... а за тёми, още, выше, главный гребень хребта, пробитый кристаллическими породами. Эти ври уступа однообразно танутся отъ Токнака до конца хребта при Аулье-ата, и по нимъ, при помощи осногръннихъ разръвовъ, можно было уже издели проследить и нанести на гоологическую карту формаціи сфвериаго склона Киргизнына-- Совстив инаде устроенъ южный склонъ; тутъ между Таласомъди главнимъ гребнемъ, целая сеть хребликовъ, еще весьма педостаточно васлідованных и нанесенцых на карту, особенно у р. Кень-кала, притока Таласа. Туть, у подошви хребта, преобледають древийнийн, кристаллическія породы, и перемежаются, съ оседочными; простирание ихъ не параллельно главной оси хребла, которое идеть отъ в. 10° ю. къ в. 10° к., а подъ острымъ угломъ къ этой оси, в.-с. 18. -- 8. -ю.-еі, следовательно, соответственно госнодствуюшему, направленію Тяньшанских хребтовъ.

Этотъ южный склонъ быль осмотрёнь уже въ августё, неслё многих иныхъ походовь, но для цёльности описанія Киргизнынъ-Алатау представлю здёсь же вст относящіяся вы нему замінація: На мысё Так-турмась, близь Аулье-ата, уже обнажаются, породы, не встрёчающіяся на сёверномъ еклонё, именно, падающіе къ югу черные песчаники; эти изасты образують, волинстую площадь Так-турмаса, надъ поторой скоро (верстахъ въ 7-ми из востоку отъ Аулье-ата) поднимаются чартие, голие холмы порфировиднаго сізнута, сестоящаго изата, розной смёси меликъ кристалдокъ розпрато полевато штата, и амфибела, съ разсёвянными болёе крупними кристаллами пелевато пилата; этимъ сізнувама и полевато пилата; этимъ сізнувама и полевато продення полевато, у р. Каратарча, потрамежаются, съ правежаются, съ правежаются съ правежаются, съ правежаются съ правежаютс

Вверхъ по этой річкі, внутрь хребта, перемежаются черные пестанняй, сізничы, слюдяные и глинистые сланцы, въ порядкі, представленномъ на разрізві IV; только сміна раз-

личныхъ породъ еще гораздо чаще, нежели тамъ можно было по масштабу різрівза представить. Сізнить містами переходить въ почти чистый полевой шпать, съ едва замътной примісью кристалловь амфибола. Нікоторие різдкіе и не толстые прослойки слюдянаго сланца содержать кристаллы венисы (гранита); есть и пласты слюдянаго сланца, переходящіе въ глиняный и безъ соприкосновенія съ чистыми пластями последняго. Вообще слонстыя породы туть всё метаморфическія; пласты весьма перебиты, отчасти опрокинутые, отчасти стоятъ вертикально, такъ что ихъ паденіе и простираніе трудно опредълить, да почти и безполезно (*). Долина Кара-арчи, впадающей въ Каниды, пригокъ Таласа заросла мелкимъ березнякомъ (крупныя березы вырублены для построекъ въ Аулье-ата). По скаламъ разбросаны Juniperus pseudo-sabina, которые туть спускаются замічательно низко, до 3,150 фут., т. е. до нижияго предвла березъ. Дальнъйшія поперечныя долины часты, но, до истока Каниды. вообще безлисны.

Отъ устья Кара-арчи вверхъ по Канндѣ слоистыя породы у подошвы Киргизнынъ-Алатау вытѣсняются кристаллическими, именно перемежающимися сізнитами и діоритами; сізниты тутъ теряють порфировидное сложеніе и принимають свое типическое, въ родѣ гранита. Переходы между обоими видами сізнитовъ часто замѣчаются даже на небольшихъ обломкахъ въ 3—4" величины. Замѣчаются тоже въ сізнитѣ куски діорита, что показываетъ, что онъ пробилъ эту породу.

Вытѣсненныя сізнитами и діоритами метаморфическія породы являютя въ поднятомъ первыми хребтѣ Ча-арча, между Каннды и Таласомъ, и при томъ тѣ же перемежающіеся черные песчаники, глинистые и слюдяные сланцы, какъ и у устьи Кара-арчи. Слюдяные сланцы являются только

^(*) Безполезно, разумъется, только при геперешней степени изслъдования Киргизнинъ-Алатау, но навакъ не при солъе полномъ его изучения, мив еще предстоящемъ.

эм восточной самой возвышенной части пребта, который стоить высекой кругой стоиой, и упомянутими присталлическими породами (особенно явственно на водораздкий между двумя притожин Талась, Жапиди и Чаалданинь су) соединиется съ Киргининъ-Алатау.

Последняя изъ только-что названных рачекъ течетъ черезъ ноперечную, узкую трешину хребта Ча-арча. Верстъ 45-чь западиве, черезъ другую поперечную трещику того же пребта прерывается и Таласъ, но въ противоположенъ направления, съ юга на съверъ.

Не стану перечислять вы подреблости горвать мородь у южной подошвы Киргизнынъ-алатау, вверхъ по Таласу; жиъ носледоватольность неображеначина предагаемой карте и ресръев V; эмевчу только, что паденіе и простираніе шластовь всего дучше видни между устьемъ Кень-кола и сліяпісих Учь-вош-сая съ Кара-колонь, составляющих Таласъ. Что по масштабу не могло быть неображено на разрізві, · такъ это приброжныя скалы у Таласа въ этой местности; онь поднимаются небольшой гридой, отдыльной отъ Киргизнынъ-алатау, и, новидимому, составляють продолжение хребта между Учь-коні-саемъ и Кара-коломъ. Туть за сівнитомъ, прорвавшемы, какы и у Каниди, діорить, следують известмики: мадающіе чь в. 80° с. подъчтломъ 55—60°; простиремієчить сладуеть оть съ 300 в. нь ю. 300 в. Потомъ-сізвить, борить и опить черные жисстиями, но уже падающе въ в. 300 раз ванивия на правомъ берегу Кара-кола, порфировидный сізнить, на левомъ стейсно подмитые ченест-REEL PROPERTS H'OUSTS HERCCTESES WARROUTE EL DES. - Вон породи, жана и горы Чаарча, связывають Киргизынааказау съ Урениь-зау въ одну общую смотему налеозонас-CERTALLIA GORDINGE: TENCTION MOTOR CONCENTRAL MICHIGAN SALES реломанных пластовъ: такъ какъ простираніе ихъ въ Уртактат тоже с.-в.—ю.-з., а паденіе то къ с.-з., то къ ю.-в.; пласты тамъ большею частью наогнузы, въ Киргиненнъ-ала-

таку балье. . Попросонание яго нен нивальтания и прости ириспелиционые породы: /пасто :: Валота иль таково : съ очения перемення поробория в порожнения и перемення на порожний на порожнительний на порожнительний на порожнительний на порожнительний на порожнительний на поро -11: Hepenani Kan-matini amin'alion-more, Pan Vincendi ilio kaoторому им въ экскурсін вверхъ, по Жатаст порощих пъ Морис. material participation assessment of the properties of the propert ан обожный поста в пробрами по пробрами по пробрами по пробрам по COCTORES VEGREEQUE TRANSPORTES A PROTOLE RECORDANCE PROPERTY FOR CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF ники вопроножденние сперве провий берегу. Корельство времен отъ его сліянія съ Учь-кош-саемы жоре вереводини не вед Buffe Burnafil Coper Masserson, as machers paratagning of b · ижной подониы Киргизнанъ-алали, плерказаваниящие и Адороганска дараскования деней вамония процения спостручно Палды-булага, перитоку: Кара-пола; пово порища: Оселенена, такие пнанинационариономина спроиз попуром Другом Далди-булаку: ибі), нолоб... взакобриция і Вора-миштока, Долина этого: офинавальный воголимина Така деней вогольный вого питронісм'я, попрывниванст бищани, изънющенато ручей ви-Torquit government before the state of the s REPORT, HOPORT, GOCFARLEDMENT. ASSAURORS ROCKETS. S. - CHAR TOPONE CO ARRESTOR MARKET PROPERTY OF THE PERSON OF THE PROPERTY OF THE PROPER HOMES II PROPERTY OF THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PRO бунащи вашичательный: просторка невроянама, экспесию, мирфический и не столще орнана, въздірричи врабі відот ворищее пред и сельну повейнией знану и и ческой нгоорія (Вирофа но фольтора в сербионописными выпраменты породы да ед -1 -- Мери заклюдьника этого зиделья, затиривался продольная долина. ворхимго: "Кардениципана, као проторой итокупасии соедии -города пиразаций у продаваний продажений пр жин собствения э Нара-видеринд дослёдная даминёсля мара од водийся: Шаправленіс долини, отвеновть вы для нь доля время, редомавликъ здастовъ: такъ какъ провирание ихъ въ Уртан-(*) Дей ріки, витекаций другь противу друга на противущоложених скло-пахъ хребта, у киртивовъ вобоще называются общий пистемъ. Такъ, ка Такій бумба, дей Шеруаран, дов Макеральная Облива общиство и мыл метовали

нирина между пробтами поколош8, поверхность волинстви, тряды холмовь тянутся паравлельно продольной оси долини, 1 14 AMBRYLARY TOLING COCTORTY HES HECLOHOTOE FLUHN, CL. BRLYHAMH, то вообще мелкин; я в эт ных привняю морени древнихъ жедниновъ, тъмъ болъе, что поперечния долини, впадающія сь ють ет эту продольную, поведимому, вакт я зам'етель вы долянь Талды-булава, наинаются котловинами-постоятель-крыты довольно скудною, степною растительностью, въ которой преобладаетъ кормовая трава вбелекъ (Ceratocarpus sp). *). . По сліянін вершинь Кара-киштока, ріка прорываеть сівервий кребеть Киргизвинь-алатау, узкимы почти непроходимимь, ущельемъ; дорога этимъ ущельемъ ис идеть, а поднимается къ 3-й восточной Уринды, сперва карнизомъ вдоль южнаго силона ствернаго проста, потомъ, по небольной долинь вдоль тего же. склона, переваливаеть презъ высокую свалистую. гряду, отрогъ съверняго хребта, поростій можжевельникомъ, жимине многочисленных вайцевъ (Lepus tolai), на высотв 8--9000', и карнивомъ вдоль этого отрога поднимается на главена переваль къ Урянда, спусвъ по которой къ саверу. and the same of th уже оцисанъ. ., . вы Южний склонь съвернаго кребта представляеть тв же сівниты я діориты, какъ и долины обовкъ Талды-булаковар ord atexa parenxa repectalles contex nacca organisates while, ILDOGHRAIOMIR: HEBECTERRE: CEROPHRO CENORAL MARIE CONTRACTOR AND C ----- Бристаллическія породи зи вдісь нажь на всемь южномь силонъ Киргизнынъ-алатау, пробиваютъ и другъ друга; спаингълній одить жилами ять масом діорита и самъ принимаєть жилы гранита, но, кром'в резион ограниченныхъ съ обломизми пробитой породы, напримиръ двержи въ примить, structure and the fact of the course of the same in the professional and the course of (*) Безъ сомивнія, Ceratocarpus arenarius. Ибелекь есть та самая трава

діорита и сізнита въ гранить; есть и самые постепенные переходы одной кристаллической породы въ другую.

Видъ къ югу съ съвернаго хребта Киргизиынъ-алатау, съ Уряндинскаго перевала, великолъпенъ: на первомъ планъ, подъ ногами, поросшіе можжевельникомъ утесы заслоняють пустынную долину верхниго Кара-кыштака, далъе черной зубчатой стъной, безснъжной уже въ мав, встаетъ южный хребетъ Киргизиынъ-алатау; за нимъ, повидимому, близко громоздятся, сверкая на солнцъ въчными спъгами, колоссальные бълки Уртактау... Особенно хороши они въ копцъ мая, когда вся видимая съ этого перевала частъ ихъ покрыта спъгомъ и ръзко отдъляется отъ заслоняющаго ихъ подошвы чернаго хребта и отъ темносиняго неба. Въ августъ спъгъ остается только на самыхъ вершинахъ.

Къ сверу, съ того же перевала, видны подъ ногами множество безсивжныхъ грядъ Киргизнынъ-алатау, понижающихся къ Чуйской степи, а за ними необъятная даль этой степи на горизонтв сливается съ небомъ.

Таковъ Киргизнынъ-алатау; на сколько я его видёлъ, онъ миё показался состоящимъ изъ двухъ главныхъ хребтовъ: южнаго, почти исключительно кристаллическаго, и сѣвернаго, состоящаго пренмущественно изъ осадочныхъ породъ. Оба, между Аулье-ата и Мерке, пробиты рѣчками; сквозь первый прорываются Кень-колъ, котораго вершины вытекаютъ изъ продольныхъ долинъ, и другія рѣчки; онъ оканчивается сізнитовыми холмами у Тек-турмая. Сквозь сѣверный хребеть, вытекая изъ южнаго, прорывается, какъ мы видѣли, Кара-кыштакъ.

Обратимся теперь къ мъстностямъ у подошвъ Киргиз-

Вдоль съвернаго склона, между песчаниковыми предгоріями и ровной степью, есть еще холмистая полоса, шириною версть до 15. Почва ея состоить изъ песчанистаго суглинка, отчасти съ валунами, преимущественно кристалличесянхъ породъ и въ этой полосъ, между ръзками Джароу и Съверной Каниды, текущами въ Таласу, видни явственным морены древнихъ ледниковъ, такія же, какъ въ продольной долинъ между Иссикъ-атіи и Ала-медыномъ, уже описанной (*).

Эти паносные колмы образованись преимущественно изъ синтикъ съ хребта продуктовъ визфтриванія его горинкъ по-Done; her hechoectus farms ce baryhame meš ramytos beseš lesвиковыми образования, но далеко не везде представляются арственными моренами, которыя, вёроятно, большей: частью DASMUTU H OTTACTH CHECCHI BOROR, HDH TASBIE IDEBERT TALE нивосъ. Ист моренъ же ведянаго неріода, а не прямо изъ PTECODS, MIB KAMOTOR BHIMMER GOLDHILLE TROTS FREEE BET DICE деяз, гориных рачень. Такъ: Кера-киштокъ, въ своить вержовьяхъ, течетъ не по кристалянческимь нородамъ, составдающимъ его гальку, а по наноснимъ почвамъ, во содержащимъ валуны этихъ породъ; далже пробиваетъ огромима толщи известняковъ, которикъ, однако, въ его галькъ, по выходь нав горь, очень мало; но больше нив и въ гальнь других рачекъ, пробиранищих та же известнявно и имение **жимеркер Урявдына прот**острудость по достави для драси. д Лочем этой холмистой полосы усоскверной подощем Киргизнынъ-алатау представляють явственные сайды своего uponcyomicals has kractallupochers diopole, habectelika h mocyanima: bro; (Jerkië: Hecyaricthe, Otyacte/Habectrobathe отпримень, съ восьия размообразциих содержаніем лины Englecta tropy a more continuation of V. VI. II. m. c.

товатый; западнъе переходить въ съроватый мергелистый штъ, не менъе пледородный при орошени, но уже съ худ-

^(*) Въ объять этять изсинстих морени еще несомивние, чемъ на Кастовъ сканачен еще денитирата вищност подъ. вренитично-чел сканачен еще денитично-чел сканачен вадини нежать подъ нестанивани и известиявани и вода, при ежегодном тамим теперем-

шини травани безъ орошенія. Противъ нинхъ горимъ дошинъ есть полоси червовена, на правис из востону отъ Меркев полоси на правис на правис

Судя по тому, что я видёль у лёсистой долины Иссывычаты, мий кажется, что этоть черноземь происходить изъ норинить лёсовь, теперь большей частью несуществующихы Вёроятно, они росли при болёе сырошь плиноті; въ ледяной пиріодъ и вскорё потошь, такъ какъпледники не смускались здёсь до уровин моря, покрывавивно тогда Кыргизскую степь, на самые низшіс слёды низь наподятся на висотё слишномъ 2,000 у воде Алиатамини у р. Каниди.

Замічателень водоразділь между притовами Чу и Таласа, у сіверниго склона «Киргизамив-алатау педва прим'ятняя возвишенность, нев памоснихь почев, азритая обрагами, нев которим виме поперечния, покаты на об'є стороны д принимають весеннюю воду нев обраговь вдоль по возвишенноств; пототь продержеділь находится между р'єчений Темдуль, притокомь Чу, п Джарсу, притокомь Таласку вы торакь противиннего находится высочайщая часть хребта между: Мернели Аульската. Къ сіверу бтоть низкій водоразділь расширяєтся въ общирную площадь піссковь; бесть вскущихь водър воторыя ес; и къ Чу; и вк Таласу, отибіють, и съ р'єдинюя колодцами.

Гольнай склоны Кирганина-минтау: упирается на долини Таласа и верхняго Сусанира; осмотрани тольно первые; ома меобще синого выше, таки спорожна себесринго склона: (разрами III, IV, V) и представляеть степной характеры, промож средниой; стаки постой межбины, бостивляющей заблище ваки пре

Расширается долина уже посла сліннія Учь-кош-сая съ Караколомъ, которые оба текуть въ узкихъ льсистикъ дожиняхъ, нежду утесани, нива вполна карактеръ горныхъ рачекъ, и самъ Таласъ, посла слінній муз, еще пробиваеть скалистую возвышенность. Даса но его долина идуживника до устья Чаалданынъ-су, т. е. до высоты около 3,400 фут. въ нимъ примыкають льсистыя полосы вдоль каждаго изъ его притоковъ. Состоять эти льса изъ тополя (Populus sp.), положаго на нашу осину, съ примъсью разныхъ породъ ветлы, изъ кустарниковъ обленихи (Hippophaëa rhamnoides), боярытника (Crataegus sp.) и тальника. Русла Таласа и Каракола, безирестанно дробятся на протоки и образуютъ льсистые острова; почва займища состоитъ изъ черноземистаго ила и ръчной гальки; тутъ живутъ кабаны и барсы (Felis irbis); тутъ же помъщаются и киргизскія зимовки.

Вверхъ по Учь-кош-саю, Караколу и по притокамъ Таласа, тимъ, гдъ ихъ доливи принвиаютъ характеръ горныхъ ущелій, къ тополю присоединяется береза (Betula sp., не европейская) и далье вверхъ его вытьсняетъ. Нижній предъль берези, повидимому, зависить отъ ссойства долины, въ которой она растетъ, и потому въ разныхъ долинахъ не на одинакой высотъ. На ръкъ Ча-арча береза уже является на высотъ 3,200 фут., а на Караколъ ѝ ее не вилидалъ и гораздо выше, на высотъ 4,800 ф.

Живописенъ прорывъ Таласа черезъ горы Ча-арча, уже упомянутий.

Рѣка течетъ однимъ русломъ, почти во всю ширину ущелья, не болъе 25 — 30 саж., между черными, голыми сланцовыми скалами, которыя почти отвъсно поднимаются на 1,000 футовъ надъ рѣкой, едва оставлян мѣсто для дороги изъ Аулье-ата въ Наманганъ; немногіе весьма маленькіе островки, съ густымъ кустарникомъ, посреди стремительныхъ водъ Таласа и въ этой мрачной обстановкѣ утесовъ, блестятъ на солнцѣ, какъ изумруды въ серебряной оправѣ.

Прорвавнись черезъ Ча-арча, Таласъ все еще безпрестанно, раздълясь на притоки и образую острова, большей частью покрытые роскошными лугами, течетъ прямо къ сѣверу, до подошвы Тэкъ-турмаса, омывая которую, вапр :-

ляется ка северо-ванаду на Аулье-ата, и вуга, огибая Тэна-«турнас», «спять певорачиваеть из северо-востоку» Ниже Аульеата, Таласъ уже виходить вы степь; още версть на 8 пдолена его пестръсть городскими садами, потемъ мересва жанышане. Туть, при виходе въ степь, Таласъ еще сохраняеть марактерь горной ръки, и множествои себтанко притокова: быстро бъщеть по гальна; представляя повсемастийе A second of the major of the control of the second of the броди. высовая вода, повесьная наиминивато уровня, держится отъ мая до половины ішля, отв. тамия сивта въ(горазь, нев. воторых Талась самъ выходить и получаеть всё свой притоки; самая низкая вода въ началь: сентября, котомъ опать врибиль отві осеннять дождей, которие више 5 -6,000 ваивняются скоро тающимъ светомъ. Невевестно, данеко жи въ степи онъ сохраниеть этоть харантерь порной раки; живевы его къ 1-му января 1865 геда еще же били осмотрени. - : Оверо Кара-куль, вы которое онь внадветь сеть себственно съть разлиновь, между песчания буграми; такъ видель Патанинь его западную часть; но дерогь отъ Чучкь ·Чалакъ-кургану. От не в се от не в серот его циневиновый.

По массё водъ, Таласъ немногимъ меньше нуу ж притопи всё де него доходять и довольно многочислений, тогда
какъ въ Ну, ниже Топиака, вливаютей тольно двё, решин,
Ала-мединъ и сине канал-то, вёронтно йара-гатири по недопелнымъ русломъ, в не представляеть рядъ омутевърниередка соединнощихся; по, съ другой стероны, нужно принять
въ разсчетъ, что бо веротъ чиже: мулне-ата: она неходить
въ разсчетъ, что бо веротъ чиже: мулне-ата: она неходить
наются киргизами за хорошія вимовки и потому симой
таются киргизами за хорошія вимовки и потому симой
товорять, что она доходить до Кара-куля цільнімих русломъ,
но уже весьма маловодниць вичаето, заносимниць посками.
Связь Киргизники-чалатари св. -Уртакъ-парупавийнения».

какъ уже упомянуто, и на верхнемъ Таласѣ, я еще раньше, въ концѣ пока, прослѣдилъ въ экскурсів изъ Аулье-ата на верховья Чирчика по наманганской дорогѣ: эту связь ноказываетъ уже описанный хребетъ Ча-арча и сѣверныя предгорія Уртакъ-тау.

Дорога идеть изъ Аулье-ата правымъ берегомъ Таласа до горъ Ча-арта все воздѣланными полями, орошаемыми канавами изъ Талая, когорые выведены изъ него еще въ ущельи; потомъ черезъ это ущелье, мимо рѣчки Чемгетъ къ р. Кара-бура и вверхъ по ней.

Рачка Чемгеть замачательна тамь, что она вытекаеть на равниий, составляясь изъ насколькихъ ключей, входитъ въ хребеть Ча-арча, в по трещинь его вливается въ Таласъ, посреди горъ. Далбе дорога въ Уртакъ-тау идетъ онать полями, орошаемыми уже изъ р. Кара-буры, дающей свое имя и части хребта, тдв она протекаетъ. Выходъ этой реки изъ горъ находится верстахъ въ 40 отъ Аульеата: первая порода, обпажающаяся въ горахъ, есть неслоистый рыклый конгломерать изъ красноватой глины и разной тальки; ватемъ вертикально поднятые пласты чернаго глинянаго сланца. У входа въ ущелье, въ степи, есть кара-каргизскія гипцяныя украпленія; въ самомъ начала ущелья, передъ обнаженіями глинянаго сланца, родинкъ и небольшая роща изъ старыхъ большихъ тополей (Populus sp., такіе же, кокъ на Талась, средняя форма между осоворью и осиной). Другая, такая же роща есть версть 8 выше, у сліянія двухъ истоковъ Кара-буры.

Все это пространство Кара-буры течеть еще въ предгоріять хребта, состоящихъ опять изъ конгломерата, но уже напластованнаго; паденіє пластовъ около 30° ю.-ю.-з., на встрѣчу хребту; у сліянія вершинъ Кара-буры обнажается опять глиняный сланецъ.

Далье дорога идеть вверхъ по р. Кечкене-кара-буры, по восточной вершнив, версть слишкомъ на 30, между голыми

- AND VERMENTAL EXPLICATION OF THE PROPERTY OF живычеств недеси графийска, писительного войного поставления морени времнихи пенчини, такія пе, кара сь промивам мив нажется, что этоть черновемь происходить изъ юбивых and compression will be a serious that the property of the serious and the ser ени просируятри эбокубенскующей лименцийн эко жерений лименци и ческовий положим дляний виканция проднекти по пробрамники выбек go: (Product) despuisamente documente (Represented Production) эмозиния и йтоофен эмг. куркурама ийшэн харйабо эймийн чихиээ ра мылы и онасти сиедина/Воцей примаканы деренту 2004. лен Замёть телень, задораздавинаем учений причение в Тами-CRAIL ALEGE STREET OF COLORS OF THE STREET O MEN HORRINGENIOCAETO MASA N SIMBOÇHURAFI, DOMAR', d'SAMARNÍ, OB MINERжерез абостын часыной диневрейней вине в приневрейной приневой в приневрейной прин жимен жери. У 1867 в до 1864 в 18 Bengtan, anderokom. The into Assucy: "no stockers "Testacomities. дибода иголичнаний пописы вытирожбань вини пода, стабор менары Мерикан Аульсчатал Кенебаерү офготы жанадай тводол раздёль расширяется въ общирную пальщем пресвое в бесь . Busymants Bogsia abtognisticof at Reliving are Taggey, wendingth, Кироневания в стах предстанляем микравие вейметопеть II S. EDRO DE PERSONAL PROPERTA DE PROPERTA PROPERTA DE PROPERTA D Паласан инчерхилос Суслингрин ченогрёни чтольке порименени. mondine amnoro: andres, trans andresses actorbanto corrors at the рёзы III, IV, V) и представляеть степной характеры; чро-birmengay Recessories on armozeasa salarence ; her edor--: //Расширается долине, таки поблёт саными: Уфикантиваятся Караколома, которые оба, текуга ва увинха ласистыка доwengang merky grecourgements "brokets kadangse podesies Pagent, a can's Talact, nocas Chiania Mis, eme npocasaets скалистую возвышенность. Люса но сполдолий идели винев

-ди: Устан : Чаладашинънгу : чт. св. до: высоти - около 3,400 фут. -Bet rings (his emberadore) (più decteur : Housen; (erholes rear prod) (1983) -его Ривитокова: Соспоять чения чения топовы (Populis spi). япопомиток «паменация» воспинуемсью фримберо правините и перодь -ветин, чись претарнивовь облении (Hippophael rhampoides), -боврименным (Cratagens : sp.) и: тальника: «Руслас:Таласа : и «Марафола» безирестанно заробится чив з протоки от лебразують лёсистые острова; почва займища состоить изъ черислема-CCACO CELAR E (PÉCHOÉ: PAMÈE: TETA) SERBUTA 6 BAGAMA (S. GADCE affeliscintis); Tyra: 20 montinantes: no kappasekia samoska: 0 -right Beepxishing of Varyroin-gam; "Kaparouy is homosuphterance Ca-JERON, JENES, SZÄCKES: HOLENG MICHERNENTE: KAPARTOPE: FORMUS -винемий, къ стонолю присоедийнетох берева (Betula гардиме нивропейская) и далей вверичного притвелисти Пикий пре--дін ві бірревну і фовиданому. Зависить поть левойотва і доляни. ми диоторой пому да стать доли почему намиразинхан долиналь. -вет наподинакой висоніко Напріні Ча-арти-берівацувій яв--жантсян выпувысов на 1900 и фута на на на 1900 и фута на на на 1900 и фута на 1900 и жирыі в тирацар више, эта стисоть в 4,800 филотой задрава

Живописенъ прорывъ Таласа черезъ горин Чезарчантийе - ущеминуйй, оплином дерно, мон мон мон почтнотом осто мирину динануйй, опочтнотом осто мирину динана, дете болье 26 жел. 20 жел. 20 жел. 20 желир между опернийн, отолими сванцовим св

andren has choops-remaye us. Ayuss-mears-research and form--оскуй межей кумовосторой из обоброгосом и безан бумо-. (APR. PERMECS) PRO BERGERO ENTERNO STEERS PROPERTY BENEFIT OF THE PROPERTY O лдица и епосывоосрбоеъ в город синид и саданице повемы и поросва -верхов. орно довежу приметь аб герехия Ментуручу Тинанийния, наот підрактори гориой ченк, порношесью від сейника прйпоскості быстропібішить про такоїніцтродочення півносийстийо -биовить от видел почен вачина состоя нап. ВериманоырдиВысован даца, гиончоският изванивайны нувоваже глоранися OTA HEAD OF BOLDERS INAM COMMISSION OF COMMISSION OF COMMISSION -adropuses Massos icaus i emplates iu- morpus et a inchessed nonapunny (Canday Burpara i Boga). Han (Hayara') (Or hybriga) i Ropous - Arabis -разідова, ди- ді сектив винаком проблед бериново Нево на придовина -ифильног мекоро: «канакцим», (сийненция) Нейкий сине; прийске: ; чис -мін назбрейваром порежарна завана западам преві обідну від аване ото нахвикранивра увоби годалещо ще били бидеотибани. -- ти Осеро: Жерь-нуж.-из десерей опрознаденно притансей--озволяюн сёта гравскийован медеруф побощий инфуграции на чана видель Патанифь (Му вайадиры маструче дарофі отв.: Тручь Живописень прерынк Галиса черезг террижический

По масей водь, Таласъ немногииъ меньше. Муникариусощимсйная мегом делемующей деролизованого дей, богда
усощимсйная меньше «Помпара», войнаютой тейнай дей, богда,
«Аламицият и меньс зализово, ифрести о Порводати и помпара,
-от Матомуй мосшеть обитаричей Садаем на невейнай отечеть
-импеньше руслемим на и передейнаеть с прады документаррёдка необращими невизарода другой стороным пунко принять
-им рівосчеть тейно богда разова на помпара опеннающим помпара
на рівосчеть за песіни дон навежнай принаса, бина дрин, печетаются киргизани за хоронія винови и нотому передейной они
-импеньше их зульнік; пере-аймнесціви Тарасії они
соверять, петр они денедить до Кара-пунка принасими русломъ,
но уже весьми мановодиння шенего: виносиминання помпани.

: Связь : Киргинимическателя нев :- Урганичеру : замененене,

какт уже уполинуто, и на верхненъ Таласв, я още раньше, эт конце июня, просийдить въ экскурсии изъ Аулье-ата на верховые Черчика по намановиской дорогв: вту связь покаэкскотъ: уже описанный хребеть Ча-арча и съвершия предгорія Уртакъ-тау.

- Дорега идеть изъ Аулье-ата правымъ берегомъ Таласъ до горъ Ча-арта все воздаланными полями, орошесми изъ него още въ ущельну нотомъ черезъ это ущелье, мимо рачки Чемгецъ изъ все бура и вверхъ но неб.
- 9. Рама Ченготь заивчетельна тень, что она нитекають на разната, составляют нас наскольких ключей, вводиты вы мербеть Ла-арча, в по трещинь его вливается вь Тан ласъ, посреди горъ. Далье дорога въ Урганъ-тат идекъ овить нелями, орошанними уже изь р. Кара-бури, дамщей свес: вым и части пробла, так она протенаетъ. Вымодъ этей рани изъ теръ нахедится верстанъ въ 40 отъ Аульевеж/первые порода, обнажающаяся въ тораль, есть неслон-CHART DEFEND BORNOWORKS ARE STRONGWOOM PRINCE OF STREET ной чальки; зачёмь верункально поднятые власти чериана глинянаго сланца. У входа въ ущелье, въ степи, есть кара-маргиоскія гинцяныя украшленія; въ самомъ начал'в PMENSE! Report of rechises Treesers Cichia, Porenes e небрившем роша изъ старыхъ большикъ топомей (Populus вицичацію же, кака на Таласі, средняя форма между осопорыю и оснией). Другая, танан же роща есть версир 8 выше, у сліянія двукь истоновъ Кара-бури.

портива пространство Кара-буры течеть еще въ предгорина пребул, состоящить опять изъ конгломерана, не уме написстованнаго; наденіє пластовь ополо 300 ю.-ю.-ю, на встрічу хребту; у сліянія вершинь Кара-буры обнажается опеча уменання следень.

посточной вершини, перста оверка но р. Мочкене-инра-буры; нопросточной вершини, перста слишкова на 30, между голини

мантапривания, финанция на хистори несть ий взест, имицевранови, ponouroseny icz czennicky pinus, czonnecimenjunze necesimentac OF HOPOTHER PROPERTY OF THE CONTRACT OF THE PROPERTY OF THE PR фильмення орження профинации организации ст только есть мелкіе кусти колючки (Caragana - пр.); от перв сиръсфриссосфо и мен примина жет револения тяретонен о ДОна рамини опрещинцают вение инжини 4,4000 яг 5,000 г. в в сочерости межень отог вен вишене повершений берего повершений в пов унделения вистемы видопольством ундеред инприрамы выбрымини ойльно растини приправать выправать принторого в в принторого в принто BED DEBRIEFE CLEARING CELEBRA PROGRAMME PROGRAMME PARTIES SANDERS volgi, was quadrum unescentsquare indicate of production and existing as ласъ, посреди горъ сабалбо держийчк стррокъроди цими овы ь, чены мак, др. опенны минаровы: Вынкин Кори. обранувающей женики транция до транция до проставаний выпраблений проблем на выправления проблем на выправления проблем на предіўдомителиций (бірб бір) в проверствой (бірб бірб) фільопинскій проверствой (бірб бірб) -но Внетина обращения в принципально и принципальной принц пешеі-ка Банційон док чарепейчкітізм перемінню імбориндамок: (Андама нойОфаявидизмиллендовкандав списим илофорской чиравори ат пами высость эколо 7,000 инкријотски первио варости (мечед menericany, Anniperusopseudocabinoki mapanyo app qualificanya нифорф Ч7, 400 ў поливальнов і дей завруки и на выбра поливанский рабо д n-chodolykensbunduğlışı middið) bóşlorngg "Bilgnon" hat deibodetlik поисло и оченой, обирекиоричение иже гранцай вистем и оченовов ви воторый тугь сь странивайміми войминаціймі фентрать со ступ выдогом припритынсториам ихония ихонуй из средскую бараромиц и феферуалим yang madanga et anagananaya magran i ahi. magrana ahi) epilabban i. ahi. ee horaa встречу хребіу; у сліянія вершинъ Кара-буры обнажистах

овательна востояний выхода в в при от в станов непримента в простояной образований в применента в применента

берь рабына (*)) но св верхній предхла совпадасть съ верхп мимъл момусеромът осрозът и с битсь и бирот и помусе остания. жовь, жыв 8,000 — 8,800 (никеренфилереньи измурень доплоровік в т. боновыка, долинать, бонто, защищенных т. ліст пол уллары (**), огромныя пуроналки **дрина окупарыны** <u>евили</u>ятордо і <u>радилянальника правода в дос</u>ет. Тапа кропы**ямочкой**сти, бавье, ф. 000 кфутина болерству но палье, на перевалу круга, живыми: 1,600° ма молторы: верстын Тукт адыційскія пастбища икистеплений онкратично висты, кожжереалника, интупацио ответь апераралингом тряримистрить жосопорям_{ть} т_е санаво **требия**н**улобино**: **людодолу** адраниция одро**й долу**ны да веру **миним убласці» межал**а кура ў наже 1914 м устан**ия** А**возчузасні**я амічнійн, павлява і проводемним павлячіна повсета непроводними. фиссия. :Пунк, наменента: #1-98-- 11.000 фут., находятся прожів жоғысыр. Кары Кургикорын қорда, ды дрододиды въ 1991/1 -индавалдинратара ғандиудтенедііві өннбарын жән ж (біме амы торон и профессов на предоставления и предоставления жүг дэлгиянодгоор тенкеринда жикиндий жикин инфира aarte. 11th ofmen 1849 Argue 1944 1944 1944 1944 1945 Cooria Cooria

и завсь оне начинаются, какъ я замътиль позднъе, въ іюль й августв, на высотв около 12,000' (*). На спускв, у самаго гребен были замечены 23-го іюня стада тэковь, или горныхъ козловъ (Capra sibirica или другой видъ); намъ ихъ не удалось добыть. На такой же высоть держатся льтомъ и уллары (**), огромныя куропатки до 10-15 фунтовъ въса, и отв преследованія проворно вбегають на кругыя покатости, поливмаясь, чтобы улетоть, уже далеко вив выстрела, такъ что охота за ними довольно трудна и утомительна. Замъчательно въ утесахъ Урган-тау еще отсутствее вивиликовъ или горных враспоногихъ куропатокъ, обыкновенныхъ во всехъ хреблахъ между Чу и Сыръ-дарьей; замъчательно еще, что на Кара-буръ, и только на ней, я встрътилъ сплощь чернобураго курильскаго и алеутскаго водянаго воробья (Cinclus Pallasii), между тамъ какъ уже на южномъ склоив того же хребта, какъ й въ Киргизнынъ-Алатау, мив попадался изъ этого рода итицъ только алтайскій, білобрюкій видъ (Сіпсlus leucogaster)... Но довольно о животныхъ; я составляю особою фауну этого края, и кром'в того, характеристическия для разныхъ высотъ формы животныхъ будуть упомянуты далье, въ общемъ обзорь страны; вернемся къ своему маршруту черезъ Уртак-тау.

На высотв 10,000', у самаго перевала, успвине падовсть на Кара-бурв глиняние сланцы и слоистые темные известняки смвилются кристаллическимъ известнякомъ, вообще бвлымъ и такого же достоинства, какъ каррарскій мраморъ, а мвстами свроватымъ или бледнокраснымъ отъ окиси железа, которая на южномъ склонь, у вершинъ Кара-кыснака, образуетъ въ немъ толстыя жилы или, вероятнее, гиезда.

Далье внизь по Кара-кыспаку, уже на силонъ къ Чат-

^(*) Изифрена на Уртакъ-тау, углами, изъ долини Таласа, записка съ болбе точнимъ опредъзеніемъ этой высоти, къ сожаленію, уграчена.

^(**) Megaloperdrix, Brandt. М ст удалось добить только пару Megaloperdix Nigellii, var. minor въ вершинахъ Урвиды, на Киргизиынъ-Алагау.

налу, является бельшее разнообразіе породъ, чёмъ на сёвернемъ еклоне, у Кара-буры; кроме техъ же сланцевъ и слоистыхъ известняковъ, кроме мрамера, есть еще граниты.

Последовательность породъ изображена на прилагаемой карте и разрезе IV; здёсь замечу только, что слоистыя породы вообще переломаны, и падають то къ ю., то къ с., тоже къ ю.-з. и с.-в. У южной подотвы хребта падають не къ югу, не отъ смежнаго имъ гранита, а на встречу ему, отъ хребта за Чаткаломъ, и такимъ образомъ является во всёхъ трехъ хребтахъ этого разреза одинъ непрерывный рядъ переломанныхъ и изогнутыхъ пластовъ, а вершины этихъ стибовъ и изломовъ несчетны.

У истоковъ Кара-кыспака, Кара-буры и Уюрлъ-марила, переврещиваются, впрочемъ, два направленія подъемовъ, которые оба участвують въ образованіи водораздёла: подъемъ ю.-в.—с.-в., господствующій въ Гималат и Зачуйскомъ Каратау; оттого и запутанное, разнообразное паденіе и простираніе напластованныхъ породъ; такое перестченіе, какъ далье увидимъ, вовсе нередкость въ горахъ между Чу и и Сыръ-дарьей. Потому и можно ихъ причислить какъ Хюанъ-Пзанъ и сдёлалъ, къ Пунъ-линю, т. е. странъ множества пересъкающихся хребтовъ между западнымъ Тян-шаномъ и вападнымъ Гималаемъ, но къ этому еще возвратимся и по-дробнъе, при выводъ общихъ орографическихъ результатовъ моей повздки 1864 года.

Додина Кара-высцана есть самая живописная изъ всёхъ виденныхъ мной въ западномъ Тань-шане.

Списим из ней съ перевала кругъ, и то не прамо подътору, а по косогору, карнизомъ на почти отвъсномъ обрывъ обрывъ 1,000 вимини; самый гребень перевала не инревъуз самень, г. о пропоряющально даже этой 1,000 футовой замений, повин дакъ даваес пожа; спусиъ идеть нь съвере-

востопу и приводить не къ истоку Кара-кыспака, а къ сліннію его двухъ верінивъ; далве дорога идетъ внизъ по Караныспаку, къ юговостоку.

Долина его начинается, какъ и долина Кара-буры, широкой котловиной, разделенной на несколько сходящихся долинъ отлогими грядами. Эта котловина къ западу примыкаеть къ кругой, безсивжной ствив, вдоль которой только что, упомянутый спускъ съ Карабуринскаго перевала; со всъхъ прочихъ стороцъ сифговатыя вершины, довольно плоскія отъ предела сифговъ вверхъ, какъ белые шатры, но съ кругыми спусками отъ предъла сивгонъ винаъ. Всв ати покатости, кром'в обрывистаго западнаго края, нокрыты иягкой и свёжей зеленью альпійскихъ пастбищь; везді, и особенно на обрывахъ, разсвяны кусты стелющагося можжевельника; но уже въ нижней части котловины Кара-кыспакъ, саженъ 100 ниже соединенія своихъ вершинъ и все еще въ нагорномъ лугу, врывается въ глубокое ложе, до 50 сажень ниже поверхности луга, а вследъ за темъ входить въ настоящее ущелье, по которому течеть около 17 версть, принимая множество ручьевъ справа и слъва, изъ боковыхъ долинъ, такъ уже на 7-й верств сверху ущелья онъ образуеть потокъ саженъ въ 10 ширины и болће аршина глубины, съ шумомъ и ревомъ несущійся по камнямъ между отвестыми стенами; боковыя долины вездъ замыкаются снъжными вершинами; по отвъснымъ бокамъ ущелья водопадами, саженъ болъе ста вышины, но узкими какъ серебряныя нити, окаймленныя яркой зсленью кустовь, падають въ реку частые, многоводные родники. А река, более и болье наполняясь и язь ключей ущелья и отъ вливающихся снаговых в потоковъ кинить и бурлить непрерывнымъ порогомъ, между угесами вы несколько сого сажень, увенчанными вечнымъ сифромъ, по игон на люмирая , горгозом он и , горг

од Верстахи вы семи от и сліянія першинь Кара-киспака пачинаются спітовые обвазы, и тянутся версть на 10. Эти обвазы обусловлени формой спітових в вершинь по сторонамь ущелья, которыхь сравнительно отлогіе склоны (въ 20—267) падругы сравываются почти отвасными кразмиджели Вы доцинахаї отлогихь склоновь накопляются огромныя массы свікан которыя жкольсять по покатости и оваливаются пра Каратинойакское ущелье, что бываеть весной, въ апралаціи масы куль по состояню самаго обазаго, верхняго спага вы обазаках, переходящаго уже въ конца іюня въ зеринотый фирнъ.

Вийсти съ таяніемъ опо становится розовимъ, поростанврасныме, одноклютиватыми, микроскопическими растеріями (Protecocous nivalis). Обвалы, падая постоянно, на однихъ и тыкъ же мъстакъ и притомъ ежегодно, не перепружаюти рвку, такъ чтобы она раздувалась и потомъ проривалась; папротивъ, они образують постоянные; сабговые мосты съ иравильными полукруглыми сводами надъ ръкой и безъ сафдовь вапруды и разнытія по сторонамъ отихъ сводовъ при уни Можно вездвиравличать годовые слои сибга, происходящіе отъпрого, что новый обваль падаеть на массы прошлогодняго и претвегодняго: okphimia://инимъ // двејемъ и вимнимъ // дрог морзанісить: и достаточно толстыя, чтобы не быть разбитыми вт. стоядени; сповомъ, каждый новый обваль падасть, на **воловий крупкій посколниму сирговой моску** чин Шиллови прибрана . Справ Сверха провизовать в под подначаниеми авину и съ боковъ пив они касаетия сильно нагибраемаго **ивтомъ камия скалистыкъ краст**ыущелья изда уджов азда с -ид Головияв слодов спара, каждый полициой и бенольно сажоны жоны прижній вебха, тоньшерій завиднови претолино В., не ундо деприненти попринентальной попринентально воснувнае сапобранова птаетапры продолжения 2 дал лить в продолжения -оппВсвиниденеговых воговоры псемы прамый граний, верхній, **БРА**О СРЕДОВУЬ-ВСВЯН, большей высельной большей высельной большей. **бомы**й применій (100 бралт) на высотія 118,650 і фурорть <u>нач</u>яній) др только что упавши и даже по мъръ наденія. Элення ворожью

У предносявдняго обвала при повбротв ущелья, оно вдругь кажется заставленнымъ колоссальными сивговыми горами, крутыми, остроконечными какъ башни—это Наманганскій хребеть, на лівомъ берегу Чирчика, котораго ближайшіе сивговые пики еще въ 15—20 верстахъ. Вслідъ за этимъ поворотомъ ущелье разширяется, образуя свою нижнюю котловину, за тімъ опять съуживается; тутъ Кара-кыспакъ проходитъ подъ посліднимъ сивговымъ мостомъ и версты три ниже выходитъ въ долину Чаткала, куда и впадаетъ.

На 20 верстахъ теченія, отъ сліянія двухъ вершинъ до устья, ея паденіе доходитъ до 2,500 фут., слѣдовательно, 125 футовъ на версту круче паденія Иматры, которое не болѣе 30 футовъ на версту; но масса воды меньше.

Въ упоминутой нижней котловинь, скалы, особенно съ правой стороны, отходять отъ ръки почти на версту, она течетъ между холмами изъ неслоистой глины и гальки, вышиной въ нъсколько сотъ футовъ, образующими уступъ между скалами и дномъ долины. Эти холмы покрыты огромными зонтичными растеніями (Umbelliferae, въроятно, Ferula sp.), одъвающими и южныя предгорія Уртакъ-тау, которыя состоять изъ такихъ же наносовъ. Верхняя граница этихъ растеній находится прибливительно на 500 футовъ надъ уровнемъ ръки въ этомъ мёстё, слёдовательно, всего около 6;000 или 8,100 надъ уровнемъ моря; тутъ еще 29-го іюня, въ самый Петровъ день, я видълъ выпавшій за ночь свіжій снёгь, между тёмъ какъ внизу, у ръки шелъ дождь.

Вообще въ май и іюні дожди часты на высотахъ боліве 4—5,000', почти ежедневны между 4 и 7 часами пополудни, ріше утромъ и ночью, и въ іюні выше въ горахъ, чімъ въ май. Начиная съ 8,000', или немного ниже, дожді во вей літтіе місяцы поремежаются съ сністомъ, впротемъ, весьма скоро тающимъ. Више 9,000'— 9,500' дождя уже нітть, а постоянно сність; но и туть літомъ таеть почти только что упавши и даже по мітрі паденія. Этоть вержній принимова; исключительно снаговой водой, круглый года, оронимотся только альпійскія травы и стелющійся можжевельника. Рододендронова, которыя ва Альпаха и на Кавказа обильно растуть ва гораха нада верхнима предалома даса, а ва Сибири и ва горныха ласаха, я ни ва Киргизнын-Алатау, ни ва Уртак-тау не встрачала по крайней мара на этиха высотаха (*). Верхняя граница берева на Кара-кыспака гораздо ниже, чама на Кара-бура, именно ва 7,450 футова, а тама ва 8,700, что можно приписать тому, что долина Кара-кыспака вся вьется между снаговыми горами, заслоняющими ее и са юго-востока и са юго-запада; три версты ниже начала ласа, на высота 7,100 футова, Кара-кыспака внадаеть ва Чаткала, не представляя уже бродова ва этой посладней части своего теченія.

Долина Чаткала имъетъ менъе степной характеръ, нежели долина Таласа; по ней разсъяны рощи не только по притокамъ Чаткала, но и между ними, по котловинамъ съ родниками. Самое займище Чаткала тоже лъсисто, но съ частыми луговыми полянами, лъсъ березовый, съ ветлой, тополемъ и разнообразными, неизвъстными мнъ кустами; изъ извъстныхъ есть рябина и черная смородина. На высотъ 6,350 футовъ прибавляется еще облъпиха (Hippophae rhamnoides), достигающая тутъ большаго роста, до 2 саженъ; на высотъ 6,000° боярышникъ. Края займища довольно кругы, вышиной въ 10—15 саженъ и образуютъ первый уступъ къ горамъ; второй уступъ состоитъ изъ упомянутыхъ уже наносныхъ холмовъ, которыхъ неслоистая глина съ валунами инъ тоже кажется ледниковымъ образованіемъ.

Теченіе Чаткала крайне быстрое, на 30 версть отъ устья Кара-кыспака до Чипаш-кургана паденія 750 фу-

^(*) Рододендроновъ изга ингда ни въ Т'яна-ман'я, он въ обімкъ Аламау. — И. В.

толь (*); жородовдо сийнания винцияния простору след 2017—20 постору след 2017—20 постору след 2017—20 постору страния; финципрация видования собращее собращее видов видования видов собращее видов видов

Теченіе Чаткала, при всей ротромиленьности, провиоди, безь пороговь, что ділаеть его удобнымь для сплава лівса въ Ташкенть.

^(*) Все наденіе отъ устья Кара-виснава до Танкента не менёе 5,000 фут. ... пространенія: 276 очества денета на применения денета на пр

соту выпольбо жина, 500 фут.; пода спереми обольшую, даже евли бы казалось правнов, пакъ сивпа дальше, савдовательно, перменье 5,000, паскорые болье; всего же надъ vectorement 15 ++ 17,000′. In the transfer of the results of the second . -о! Рребень Наманганскаго хребта, т. е: средняя висота проможутково между пиками, однако, не више, чана и ртакъ-СВУ: ЛИВ НИВИ РОВОЗДО ЗНАЧИТЕЛЬНВЕ ПОДНИМ ЯЮТСЯ НЯДЪ НИМЪ. Ввачки промежутких чернёють обрывы почти отвёсные, на которыхъ светь не держится нь несколько лысячь: футови вишини; формы пиковъ, то остроковечнихъ, то похожили на зублатыя, башни съ верхними, спекными платфоржени и сприом же покрытыми контрфорсами, нессывновеннопразнообразны и живописиы. o think нин:Въ такой-то величественной обстановки сийговихъ горъ, отоло поторых в безпрестанно по сходятся, то разбегаются личи приняния ва утесы, но сама подъ ярко-синимъ небомь прасуется долина Чаткала, съ своей свижей веленью, съ вазсвянными рощами, светарй и быстрой ракой и ея абси-HER LEGISTAN AND LOCAL CONTROL OF THE CONTROL OF THE PROPERTY AND THE PROP .(«Но: именно ота девжая велень и сосбдетво такихъ массь **эйнаго** сибга заставляеть предполнгать на Чатанан в ісурожую лайцул и притожь довольно: продолжительную. -о Киргивскія замовки въ займиць, реки докодять що: 6:400 жет, кольдоватеньно, немного выше верхней приница обявжиния вер поред на верейния верейния вер на вер поред на се в не в порежения в порежен зимующь просвоих пистрих в поблочными прибителя банты п этотопривината виновови западаванасти Заалійскаго Айгау, **Минер** Суоктобе. Зимують на Чаский Каранкиргизы, грода: Сару. отвідбет Чанкалупимній пудплось спусучован війзьполівован **Жино** выспава - тольно (на: 4 Миностра, и половисоти - 16,000 о фр. товъ. Туть онъ течеть все на юго-западки по все ного даже На первомъ устуж**анавлан Асайдиветсибеной повремение:**

йох Вирия- это деражене борого проставовор планица проботи: У разве-

тау, а отрасль; между его и главнымъ хребтомъ еще есть большой горный потокъ, у вершинъ котораго найдена мёдная руда, именно мёдная зелень, найдена въ обвалахъ.

Руду мы съ г. Фрезе видели, но не ея месторождения.

Съ Чаткала мы возвратились въ Аулье-ата той же дорогой, по Кара-кыспаку и Кара-бурф; потомъ мы осмотръли долину Арыса и съверный склонъ Уртакъ-тау на западъ отъ Аулье-ата, я одинъ Боролдайскія горы и плоскую возвишенность, а г. Фрезе съверный склонъ Каратау.

Изъ Аулье-ата мы пошли 7-го іюля по Чимкентской дорогѣ, которая пересѣкаетъ въ 12-ти верстахъ отъ города рѣку Асу, близь южной подошвы небольшаго хребта Улькунбурулъ, принадлежащаго къ системѣ Каратау. Верстъ на пять отъ Аулье-ата еще идутъ огороженныя глиняными стѣнками городскія поля съ разбросанными между неми садяками; они орошаются изъ Таласа; потомъ весьма плоскій, пустынний водораздѣлъ между Таласомъ и Асой и такой же спускъ къ послѣдней рѣкѣ, изъ которой проведены немистія оросительныя канавы, съ яркой зеленью по краямъ, камышемъ и одичавней люцерной (Medicago sp., по-киргизски джан-имиъ).

Между этими канавами мергельная степь, съ сёрой разстресканной почвой и самой тощей растительностью изъ рёдкикъ, увядшихъ полинокъ и щедушныхъ кустиковъ Ephedra. Долина Асы тоже не луговая, а замесена галькой; самая ръка течетъ многими протоками, широкими, въ 8 — 10 саженъ, но мелководинии, не глубже аршина. Судя по руслу, Аса весной делжна, однавоже, сильно прибывать и бурлить.

Тотчасъ за Асой поднимается плоскій уваль, такой же нустынний, какъ и ся правый берегь; окть устянъ мелкой талькой съ Улькун-бурула, превмущественно ваъ твердаго имеетняка в сердомика (который въ Улькун-бурулъ лежить полстымъ пластомъ).

На первомъ уступъ надъ Асей велемость на винеденвена неи армий лустой садъ маной-та Аулес-алинской дачи, которую мы нашли необитаемою; кругомъ годая пустыня и могильная тишина, а видъ всё-таки великолённый, благодаря вовносящимся надъ степью сиёговымъ вершинамъ Уртакътаў. Вправо, къ сёверу, степь къ небольшому оверу Ак-куль, въ которое впадаеть рёчка Куюкъ, степь прийётно понамается; наляются уже солонцы, съ Salicornia herbacea, на высотё около 1,700 футовъ, равочтенной по намёреннымъ имсотамъ хребта Куюкъ и Бійлю-куля.

Горы Куюкъ сланцовия, покрыти тощей травой, изъ кустовъ почти одинъ шиповинкъ; дорога входить эъ никъ сказистымъ ущельемъ рачки Куюкъ.

... Пласты сланца нереломаны такъ, что паденіе и простираніе ихъ не ясин; но по связи горъ Куюкъ съ горами Чаариа, и по простиранию сланцовъ западиве, на р. Тер-съ, можно опредалить, что первоначальное простирание сланцовъ туть было с.-в. — ю.-в., т. е. общее тян-шанское. Между тыль направленіе хребта Куюкъ есть с.-в. — ю.-в.; этотъ-то вторичвый подъемъ, по господствующему направлению Каратау, в переломаль сланцевые пласты. Поднявшись этимь ущельемь, мы вышли на плоскую возвышенность, по которой течетъ рвка Терса, впадающая въ Асу; спускъ съ Куюкскаго перевала къ Терсъ весьма коротокъ, версты въ 3, и крайне отлогъ. На вершинъ перевала множество родниковъ; это саные южные родники знаменитаго въ древней географій Средней Азін урочища Мынъ-булакъ, которое Хюан-цзанъ помъщаетъ недалеко къ западу отъ Таласа. Упоминаемыя имъ високія горы, къ которымъ прислонено урочище Мынъ-будакъ, суть Уртак-тау. Знаменито это урочище тъмъ, что туть было въ VII вывы вогда его посытиль Хюань-цвань, лытмее кочевье турецкихъ хановъ (*), и теперь киргизи считають Мынь-булакь жучшимь пытнинь кочевьемь между Чу **и Сирх-дархей**ска жане болоскую по не учене на с

Humboldt Central Asien übers. V. Mahlman. I. Band. I Theil; raasu

Chapter of the first of the state of the sta

Дорога отъ Терсы въ истоканъ Арыса пинираегов дан искось отдогой покатости, изущей отъ Уртакъ-тау въ ракъ; навът ден Т т ван П пан на покатости възгар за покатость съ найосной почвой, въ которой възгар однамо во

SAMÉTHAS (I BAAYROBS) (HO DAITA (MHOMECTBOMS) ORDATOBS (CS. (MAIO-THE TAXABLE PROPERTY OF THE PR лен У в Чакчама, правиято къл западулираваго притока Терсы, виступають на подъщнаносовь поческо поднятью пласти поставника: ноизвёстной разовической формаціи; паппрал выбъсберегу орвания нагород, впрочемъ, искоро поворачиваеть **прости-** простоку на исраниватъ простиpario orta rightm (rightm): 674 (84) Kh) Dou Ha, Abhom's, depery: Toro are церия филодин альнооры быны борого образующий проповить на долина Арыса; вред импрементирациорный пизиропилить і такы наку на немъ налёс жизь Апри Армон вологають месквимин в полницы, по всёмь **применяються применяють в применяють применяють применяються презеставач** жельно устанай вы очетовы вы отроганы! Борольный выполнение и выполнение вышение выше винест у позна у принад йванийневан зениютья до табат **Мань**-суп Верстынськь маже потой разминавляются пал Арысъ edestoratio, editarctionedes (linkaredestrortiorical) despertion. -адаболинанАрыевонкакин даукенна воспокъ долина Терсы, операводно простановно простана порти от вы Ургани-пачи пос дерезділь, мендуд Арысова де Чакпановь, притоковы Терспі **сослению**ть: Мртукантау: псы: прабтомъ . Куланъ, . Каратауаной нап. ваде. стеди укинавители Уртанания и веть сдва при работи объем объем объем просторительной принципальной при въсбоерд: упредововк) Армовирарурънна отой возвышенио п **ФИВ** ЭДОВОЛЬНЮ «КОРДТО »:ДОДЛИМИВСТСЯМ МЯМЕСТНИКОВАЯ "ГОРАЈ (1886. ИСВ. бетарат, иниформ (витандому, нировнуют объекть и аннартыть Куланъ, которыя до истоковъ Тером: возныпаются за даж левымы обверу попимаенся: Эколь пребеть Мулань осты Мын**билантау** примодидовой пкайтитоври спо, книга о Средней Азін, сочтенный Гумбольдтомъ за крайнее свіверное продоли женіе: Болораж чрекеменразсмоярямь далже-дини до виО на образа и произвания в производительной в произвания в произвания в произвания в произвания в произвания в п

верскій санваются ні образують: Армсти Маска врадайть (Своро

прибываеть, такъ какъ долина наполнена частыми и свльными ключами; многочисленны тоже и рочки, впадающія въ Арись, справа изъ Каратауской системи и слева изъ Уртан-тау; последній хребеть нь западу, вишзь по рекв, все понижается и у урочища Яски-чу, верстахъ въ 45 отъ истоковъ Арыса, кончается крутымъ мысомъ, не выше 2,000 футовъ надъ уровнемъ ръки, который туть имъетъ 1,950 ф. абс. выс.; но западнъе этого мыса, есть еще небольшая известияновая возвышенность, отделенная отъ него сухой плоской долиной въ версту ширины. Небольшія пятна вічнаго сивга, еще продолжающиеся на Уртак-тау къ занаду отъ истоковъ Арыса, кончаются противъ устья Сары-булака, въ 20 верстахъ выше Яски-чу. Что же касается до горъ Каратауской системи, подходящихъ къ Арысу между его истоками и Яски-чу, то это собственно отлогая юго-западная покатость хребта Куланъ, которая у Арыса кончается довольно крутымъ уступомъ. Глубокія доливы правыхъ притоковъ Арыса разділяють эту покатость на ифсколько кажущихся хребтовъ, направлениях съ сверо-востока къ юго-зараду. За этими увалами тянется въ томъ же направленій настоящій хребеть, Воролдай, съ остроконечными скалистыми вершинами, между ръкой того же имени, впадающей въ Арысъ, и р. Бугунью, виадающей въ р. Чиликъ, притокъ Сыръ-дарыя. Воролдайскія горы почти подъ прямымь угломъ примыкають из хребту Куланъ; по формъ и желтоватому цвъту свеихъ утесовъ онъ мив кажутся известняковыми.

Каратауская система приныкаеть къзападному Тянь-тамю не одной только связью хребта Куланъ съ Уртак-тау, только что описанной.

Она съ нимъ еще соединяется по связи хребта Кують съ хребтомъ Ча-арча, которий, какъ сказано выше, орографически соединяется съ Киргизимиъ-Алатау, а геологически и съ нимъ, и съ Ургак-тау.

Урочищемъ Яски-чу кончается верхнее теченіе Арыса;

туть онъ изъ горной долины входить въ степь совершенно ровную, или върнъе, едва примътно возвышающуюся отъ краевъ ръчнаго займища, которые образують съ каждой стороны крутой, часто обрывистый уступъ саженъ въ 6 — 7 вышины; этотъ уступъ, также какъ и дно долины, состонтъ исъ наносныхъ почвъ, самая ръка течетъ тоже въ довольно глубономъ руслъ. До Яски-чу она быстра течетъ по галькъ, съ довольно ровной, незначительной глубиной; у этого урочища являются омута, болъе глубокіе (до сажени), съ болье медленнымъ теченіемъ; эти омута далъе внизъ становится все глубже и чаще, и ихъ перемежность съ бродами карантеризуетъ среднее теченіе ръки, до устья Бадама. Броды, виронемъ, тутъ не мельче аршина; дно болъе и болъе. илонато, мъстами песчано.

Среднее теченіе Арыса отъ верхняго отличается и тімъ, что влючей въ долині меньше, притоки гораздо ріже, но за то больше: справа Боролдай, сліва Машать и Бадамь; на послідней ріжі стоить Чимиенть. Впрочемь, многія другія річки текуть къ Арысу, между Машатомь и Бадамомь, но не доходять до него, а разводятся на оросительныя канавы. Нижнее теченіе Арыса простирается на 70 версть, отъ устья Бадама до Сыръ-дарьи; туть теченіе тихо, глубина отъ брода у устья Бадама постепенно увеличивается, такъ что Арысь уже доступень пароходамь съ 4 фут. осадкой; отъ Сыръ-дарьи версть на 20 вверхь по Арысу поднимаются рощи изъ джиды (Eleagnus angustifolia), туранты (Populus diversifolia) и колючки (Caragana jubata).

Въ іюль мы пришли къ Чимкенту, опустились потомъ по Бадаму и у его устья переправились черезъ Арысъ. Тутъ мы съ г. Фрезе раздълились; онъ отправился въ Туркестанъ, оттуда перешелъ Каратау Турланскимъ проходомъ, прошелъ въ Чолакъ, сдълалъ экскурсію къ каменноугольному залеганію на ручь Кумыр-тасъ къ югу отъ Чолака и вернулся въ Аулье-ата степью, вдоль съвернаго склона Каратау; а я

промель по Бугуни, пересвиз Каратау у ся истоковъ и вернулся въ Аулье-ата мино озера Вийлю-куль и хребта Улькунъ-Бурулъ.

Опишемъ теперь эти мёстности; къ сёверу отъ Армса; мёста къ югу отъ Армса будуть описаны далёе, такъ какъ я ихъ мало видёлъ, въ іюлё, а белёе осмотрёлъ песднёе, въ сентябрё. Но сперва нёсколько словъ о дожинё Армса.

Она замъчательно плодородна, также какъ и земли на лівомъ берегу, везді куда только можно провести воду; а въ самой долинъ это нигдъ не представляеть загрудненій. Но изкоторого и даже порядочнаго плодородія, при оропенія, достигають всевозможныя почвы Зачуйскаго края и арало-каспійской котловини, даже тв, которыя безъ орощенія не производять ни былинки, какъ сёрыя глины въ Хивъ няв врасныя подъ Улькун-буруловъ, близь Аулье-ата, а плодородіе Арисской долины, роскошный рость въ ней люцерны (*), пшеницы, жугары (**), кукурузы, кунака (***), выходать нов ряда вонв. Колосья кунава, вийсто Аулье-атинекой $1^{1/2}$ дюймовой динны при толимий въ $1/2^{\prime\prime}$, достигають до 3" длины и 1" толщини; верна не съ маковое величной, вавъ подъ Аулье-ата, а почти съ просяное; джугара до 11/2 сажень реста, стебли въ два пальца толщиной, она растегъ часто, стебель въ стеблю, танъ что корин сплетаются; кукурува почти также крупна, но растеть не такь часто; урожай піненицы самъ 30, люцерна еще для четвертаго покоса выростветь более аршина, и ложилась бы, если бы этому не ившала ея густота, стебли другъ-друга поддерживаютъ,

^(*) Длани-шеэ, Medicago sp., можеть быть изваютный китайскій Му-сюй.

^(**) Holcus sp., въ родъ сахарнаго сорго. Стебли, впрочемъ, не очень сладви; верно идетъ на крупу, а листъя на кормъ скоту; также и молодие стебли. Старме стебли идутъ на текливо.

^(***) Трава, нохощай на Аюреоцию; считается отличниць кермомъ для лошалей, особенно скошенная съ незръзнии скиенами; спілия осипаются и слищкомъ мелки для зерноваго фурама. Коканци и Киргизи и изъ инхъ ділають прупу.

ложатся только крайніе; наконець дыни и арбузи великолённы.

Хорошіе свнокосы и естественные луга не засваются ничник, а только орошаются. Такое плодородіе зависить и оть состава почвы, которая вездв въ долинъ Арыса есть жарный черноватый иль, рыхлый, удобный для распашки, но, вивств съ темъ, удерживающій влагу; онъ состоить изъ глины, тончайшаго песку, извести и перетной, и образовался отъ вывътриванія глиняных сланцовь и кремнистихъ навестнавовъ; перегной, въроятно, изъ бывшихъ на Уртакътау лесовь, какъ уже объяснено по поводу подобныхъ почвъ между Товиакомъ и Мерке. Леса по Арису неть, кроме небольших в искуственных насажденій ветель и отчасти тополей въ его долинъ. Хороши и почвы на лъвомъ берегу Ариса по степнымъ увалямъ и предгоріямъ Уртакъ-тау; онъ весной, безъ орошения быстро и густо заростають злакажи, которые, разумбется, уже въ маб засыхають, но доросши до состоянія порядочнаго степнаго свиокоса.

Такими же влаками и по такой же почев покрыты последніе горные уступы и правато берега, но только до Яскичу; далве степь по правому берегу становится все хуже и хуже, поростаетъ редкими полынками, и между устьями Бороздая и Бадама уже и солянками, преимущественно иссегикомъ, Anabasis aphylla; настоящихъ Salicornia еще нётъ. Верхній предбль иссегина находится зд'ясь около 1550 надъ уровнеми моря, близь устья Боролдая; но ростеть они тольно на нижнеть уступь степи у самой раки; этогь уступь нересбчень иножествомы сухных кругоберегихы окраговы. Верхній уступъ, поднимающійся всего на 200 фут. надв этимъ нежнимъ, составляетъ волнистую возвышенность, съ наносной почьой изъ песчанистаго суглинка, весьма сукую, заростую тощими злавами, преимущественно Festuca ovina, отчасти стручковыми растеніями, особенно колючимь Alhagi catilelorum, tre estoutuhen Convolvulus a perkent everenant боялища — Атгарћахів; есть и полинки. Эта возвышенность идеть отъ Боролдайской гряды между рр. Боролдаемъ и Арысомъ съ южной стороны, Бугунью съ свверной. Такіе же стейные увалы идуть отъ подошвы горныхъ хребтовъ и между всёми притоками Арыса; но на свверъ отъ него каждый состоить изъ нёсколькихъ рядовъ округленныхъ, весьма отлогихъ холмовъ, а на югь они представляють возвышенныя равнины, пересёченныя крутыми и глубокими логами, что, мий кажется, въ связи съ высотой горъ, которыхъ вывётриваніе произвело эти наносы; именно къ Югу отъ Арыса горы гораздо выше и масса наносовъ значительнёе.

Долина Бургуни, куда мы перешли съ Арыса, возвращаясь изъ подъ Чимкента, также покрыта полями, естественными и искуственными дугами, съ группами ветелокъ, какъ и долина Арыса. Культурныя растенія ті же, какъ и на Арысв, но растуть хуже, кромъ дынь, которыя ранъе зръють; почва нъсколько менъе черноземиста, а особенно орошеніе скудиве. Бугунь маловодная різчка: уже верстъ 30 выше своего соединенія съ Чиликомъ она превращается въ сухое русло; верстъ на 15 выше вода остается въ омутахъ, и то въ тъхъ, гдъ сочатся небольшіе родники. Ближе къ горамъ болбе ключей, и является сплошное теченіе. Чиликъ обильнъе водой; онъ вытекаетъ изъ болъе высокой части Кара-тау, а у вершинъ Бургуни, между хребтами Куланъ и Боролдай съ ихъ отрогами къ югу и грядой собственно навываемой Кара-тау къ свверо-западу, находится соединяющая эти хребты возвышенная площадь, не выше 3500' надъ ур. моря, изрытая глубокими лощинами. Въ нихъ растетъ кустарникъ, преимущественно боярышникъ; онъ тутъ является деревьями съ прямымъ и толстымъ стволомъ, до $2^{1/2}$ саженъ вышины и 11/2 фуга толщины. Эта площадь представляеть двё слабыя покатости, къ востоко-северо-востоку и западо-юго-западу; объ кончаются довольно крутыми склонами; западный пересекается Бугунью, которая течеть спер-

ва въ западу, потомъ къ югу, наконецъ опять къ западу, сохраняя последнее направление и по выходе изъ горъ. У подошвы западнаго склона есть еще предгорія, низкіе холмы вристаллического известняка, пересъкаемые Бугунью. Отъ нихъ на встричу хребту, подають къ в.-с.-в. перемежающіеся пласты кристаллическаго известияка и глинянаго сланца, потомъ между подошвою хребта и теченіемъ Бугуни съ сввера къ югу, некристаллическій известнякъ, черноватый навестняковый конгломерать и опять сёровато-бёлый кристалянческій, неслоистый известнякъ. Тугъ дорога переходить, на левый берегь Бугуни, и на вершине площади обнажаются все черноватые конгломераты, которыхъ пласты падають въ западу; простираніе с.-с.-.з--ю.-ю.-в. Подъ ними глубоко въ оврагахъ обнажаются пласты серыхъ песчанековъ н черныхъ сланцовъ съ такимъ же простираніемъ, но гораздо болже изломанные, паденіе въ противную сторону, къ востоку, можетъ быть и не повсемъстное (*), но я жного не видаль. Это, вфроятно, песчаники и неметаморфическіе глиняние сланцы каменноугольной формаців. На самомъ водораздёлё глиняные сланцы, метаморфическіе, падають на объ стороны; на нихъ къ востоку залегають известняки; потомъ, но уже за продольной долиной, идущей съ сввера на югь, каменноугольные песчаники и сланцы образують отдельный хребеть, прорываемый нередко ущельями самыхъ ничтожныхъ ручьевъ. Этотъ хребетъ состоить изъ несколькихъ грядъ и кончается у Бійлю-куля, гдё у его южной подошвы, въ низкой степи, выступаетъ гранить, образуя весьна отлогіе холин. Всв различные пласты восточнаго склона, отъ самого водораздела Бугуни и степнихъ речекъ, текущихъ въ Таласу, но не доходящихъ до него, падаютъ въ востоку довольно круго, подъ углами въ 30-40°; прости-

^(*) Я видёль только короткія обнаженія; дегво можеть быть, что пласты и конгломерата, и каменноугольнаго песчаника и сланцовь одинаково падають на об'є стороны, будучи во многихъ м'єстахъ приподняты и переломаны.

растся тоже, какъ и на западномъ склонъ (*); его направленіе, и самая лиція водораздъла, соотвътствують хребту Куланъ, уже описанному.

Восточный склонъ богать ключами, вытекающими изъ подъ конгломерата, который покрываеть вершину перевала; но не образуеть водораздъла, а уступь надъ нимъ, пересъкаемый оврагами, направленными въ западу. Самый водораздълъ у подошвы конгломератоваго уступа образуеть площадь съ ключами безъ истока ровную, версты въ 2 шириной; у ел восточнаго края начинаются уже овраги, вообще заросние кустаринкомъ, преимущественно боярышникомъ; въ михъ неръдки козули (Cervus capreolus var. рудагда).

Въ этихъ-то оврагахъ видно залеганіе известняка на метаморфическомъ глинистомъ сланцъ; изъ нихъ выходять ручьи, прорывающіе передній къ свверо-востоку хребеть, начадо Кечкенъ-Каратау (малаго Каратау); такіе же два хребта — одинъ главный, другой пониже, къ съверу отъ него, съ промежуточной продольной долиной, замётиль Г. Фрезе у Чодака, гораздо вападнъе. Къ съверо-западу отъ истоковъ Бугуни Каратауская система съуживается; вийсто высоной площади, пересъченной оврагами, является кругой, зубчатый гребень горъ; направленіе водораздёла мёняется; туть начало хребта собственно называемаго Каратау, который до ръчки Кумир-тасъ идеть къ западу, съ легкимъ южнымъ уклоненіемъ, а потомъ къ западо-свверо-западу; Кечкене-Каратау составляеть его съверния предгорія, отдъленныя оть главнаго хребта продольной долиной; но адёсь въ этихъ предгоріяхъ г. Фрезе зам'ятиль, по дорог'я отъ озера Кызылкуль къ рачка Кумир-тасъ, уже не каменноугольные сланцы и песчаники, а глиняный сланецъ. Каменноугольные пласты обнажаются въ продольной долинъ; у ръчки Кумыр-

^(*) Все, что я замѣтиль относительно напластованія породь у верхней Басенн я восточневе въ Бійлю-кулю въ точности изображено на разрѣзѣ № VII.

тась ость и самый уголь, черный; его найдено три пласти: два теминъ и одинъ въ самень телщини; всё падають из когу подъ угломъ 45—50°.

Въ сопровеждающихъ ети плисти слащахъ г. Фрезе машелъ много Calamites (*). По сложности наблюденій его и мошхв, мнв кашется, что въ наратауской систем'в есть ністволько небольшихъ каменноугольныхъ бассейновъ, раздівлинихъ приводнятими метаморфическими породами.

эн Верстъ 30 западнъе Кумиръ-таса, при новорочв къ съвере-западному направлению, Каратау еще съуживается, во ва до возвышается; туть онь достигаеть своей наибольной вышини, до 7,000'; вершины у перевала, у Турланскаго провода изъ Аврета (Туркестана) въ Чолакъ, по изибренію г.: Фрезе, произведенияго гипсометромь, въ 6800°. Это почти вдее выше перевала между вершинами Бугуни. На этой вершина г. Фрезе нашель отвалы балой свинцовой руды, по самой живы не нашель. Жиль, впрочень, въ окрестностяхъ, но слованъ виргизовъ, много; руда, околько извисуно, вынамивается виргинами у ихъ виходовъ, безъ правиминиъ воримкъ работъ. Она легкоплавкая и киргизы плавать ее на отыть изъ хвороста. Свинецъ продается въ Азреть, отвуда идеть въ Ташкентъ и далье, въ Коканъ и Бухару; выплается по 3-4 руб. за пудъ, смотря но количеству его добыванія, болйе случайнаго, и по спросу. Кристалических породъ туть г. Фрезе не нашель, а намель на южвоже силом'в песчаникъ, на с'еверномъ известнякъ, которыяъ подение и простирание я отъ него не узналь, потему эти нороды и означены у меня только на геологической картв, то же на разръсъ.

Еще версть 40 западнёе Турланскаго прохода, до Сузана, Каратау сохраняеть свою высоту, туть на нежь ростугь Juniperus pseudosabina, большими деревьями, т. е. для этого

^(*) Paspies VII.

врая: стволы дають 2-хъ саженныя бревна, вершковъ до 10 въ отрубъ. Замвчу встати, что это дерево. что западнъе то больше. Около Иссыв-куля у восточнаго конца его стволы бывають уже довольно толсты, но стелятся по вемль, только вътви вверкъ торчать; стоячіе стволы въ ущель В Буамъ удивили П. П. Семенова. Въ Киргизими-Алатау у Урянды стволы уже дають бревиа до 2-хъ саженъ, но болбе низинхъ, коти и толстыхъ, не выше 2-3 аршинъ. Еще въ юго-западу, на Карабурѣ, преобладаютъ высокоствольные, въ $1^{1/2}$ —2 сажени, даже до 3; а еще западнве, въ Чимкентв, я видвлъ 3-хъ саженныя уже бревна взъ того же Juniperus, что предполагаетъ деревья гораздо большихъ размёровъ, и эти бревна были 8-10 вершковъ толщины, следовательно, деревья съ корой почти 2-хъ футоваго діаметра. Эти бревна были привезены съ вершинъ Бадама; я тамъ не быль и на корню деревьевъ не выдаль. Но выбиные мной высокоствольные можжевельники имъють вообще стволь безь вътвей до половины всей вышены; потомъ вътве часты, недлинны (длина ихъ въ $^{1}/_{4}$ вышним дерева или меньше) и нетолсты; верхушка дерева вообще обломана. Увеличение роста можжевельника къ западу въ Тяншанъ совпадаетъ съ уменьшениет вообще лъсовъ, что согласно съ Дарвиновымъ закономъ конкуренціи организмовъ, животныхъ и растительныхъ; но не видавши можжевельника въ области Picea Schrenkiana, я не могу этого подробнее объяснить. Замёчу только, что изъ нижней части ласной области въ горахъ, онъ изгоняется не физическими условіями, а елями и березами; на Кара-Арчъ онъ является уже на высотъ 3,000', спорадически, ниже березъ, и потомъ выше ихъ, по утесамъ, и, замъчательно, у этого крайняго нижняго предёла онъ такой же стелящійся, какъ и у крайняго верхняго. Лучшіе образчики, самые крупные, я видълъ на высотъ 7-8,000'.

Близь Сузака предгорія Каратау покрыты уже саксауловымъ лѣсомъ, что не означаетъ ихъ большой выпины; двабе нь западу кребеть становится безабенымь и постепенно новижается; высоты его не измёрены.

Кечкене-каратау кончается между р. Кумыръ-тасъ и Турланскимъ проходомъ: въ самой высокой своей части Каратау представляетъ одинъ хребетъ. Но къ западу отъ Туркестана опять тянется вдоль Каратау невысокій хребеть, параллельно главному, только уже вдоль его южной стороны. Сёверный склонъ круго падаетъ въ степь.

Степь между Каратау и Сыръ-Дарьей способна къ воздвинванию только у речекъ, где и есть поля. Эта степь что западиве, то ниже, солонцовате и безплодиве. Лучшія въ ней міста на северь отъ Арыса находятся у речки Арыс-Тамди, между Чиликомъ и Туркестаномъ, къ югу—отъ Турланскаго перевала; далее къ западу речки изъ Каратау все корече и короче, наконецъ одни влючи; всё эти речки теряются въ степи, не доходя до Сыръ-Дарья; между ними и Дарьей, къ западу отъ Яны-кургана растетъ густой саксаулъ, который на северной стороит Каратау, у Сузака, еще гораздо восточные подходитъ къ подошей коръ, но более къ вестоку опять отходитъ.

Между Чолакомъ и Аулье-ата Кечкене-каратау спускается въ степи шярокими, довольно крутыми уступами, изрытыми сухние лощинами; эти уступы, сухіе и безплодные, состоять изъ наносныхъ почвъ. У ихъ подошвы много солонцовъ, есть соленныя озера. Рёчки, вытекающія изъ Кечкене-каратау довольно рёдки, и текуть только въ рытвинахъ его наносныхъ предгорій, теряясь почти при самомъ выходё въ степь. Только у Чолака и Сузака есть вовможность орошенія; тамъ есть и пашни и сады. Кустарники есть у рёчекь, напримёръ тальникъ; на степи рёдкій боялышъ; саксалъ и джузгунъ растуть, отступя отъ подошвы горъ, у низовьевъ Таласа и Чу, въ пескахъ.

Окрестности Бійлю-куля тоже солоноваты, на солонцахъ есть Salicornia herbacea, но самое озеро почти совершенно

нръсное, кота на плоснихъ беретахъ, весной имъ заливаемыхъ, и выступаетъ соль. Оно окружено густыми камышами, жилищемъ многочисленимхъ кабановъ, иногда и тигровъ; изъ птицъ множество дикихъ гусей, цапли, кулики и фазаны, а утовъ мало.

Высота Бійлю-куля надъ уровнемъ моря 1,500 футовъ; длина около 20 версть, съ свверо-сверо-занада къ югоюго-востоку ширина 8; форма почти параллелограмма. Кроив Аси, Бійлю-куль принимаеть множество ручьевь, летомъ пересыхающих»; Аса его протекаеть и вливается, наконець, въ Ак-куль, всё еще между шерокими плоскими холмами нвъ Кара-тауснихъ напосовъ. Все теченіе Аси около 120 вероть; единственный притокъ по выходъ са изъ ущелья Артак-тау, но за то довольно значительный, есть Терса. Аса принимаеть такимъ образомъ всё води съ севернаго склона Уртан-тау, между вершинами ръки Кара-буры, виадающей въ Таласъ, и вершинами Арыса, съ пространства 45 версть вёчныхъ снёговь; но веды почти только свёговыя, потому в свяьно убивають къ коецу лёта. Арысь, почти вовсе не питаемый вёчными снёгами, а только зимини, весенники и осенники, которыхъ вода, при талеји, ухедитъ въ известняки и образуеть безчисленные постоянные ключи, гораздо многоводиве, нежели Аса, и гораздо лучие держитъ воду летомъ.

Главные свои притоки Армсъ получаетъ тоже съ западнаго Уртак-тау, преимущественно изъ хребта, отдължища-гося отъ Уртак-тау у истоковъ Машата, верстахъ въ 30 къ юго-юго-западу отъ урочища Яски-чу; этотъ хребетъ направляется къ юго-западу и кончается верстахъ въ 15 отъ Чирчика, въ 30 къ западо-съверо-вападу отъ Ташкента. Изъ этого хребта, верстахъ въ 20 къ юго-западу отъ истоковъ Машата, вытекаетъ и Бадамъ, самый значительный изъ притоковъ Армса, имъющій 90 — 100 верстъ теченія, если не больше; его истоки полагаются въ 70 варстахъ отъ Чимкен-

та, что сильно проунедичено; а устье отъ Чинкента въ 45 верстахъ, взибренныхъ съемкой.

Равумвется, что туть считается данна долины, а не теченія, которое на каждой сотив сажень представляеть нісволько вругыхъ извилинъ. У истоковъ Бадама отдъляется отъ только-что упомянутаго хребта, направляясь прямо въ занаду, не слишкомъ высокій, но крутой, узкій, довольно дликный (въ 45 верстъ) отрогъ, Казыкуртъ-ата, дающій начало левымъ притокомъ Бадама. Отделяющись отъ главного хребта, онь постепенно понижается, но у конца опять возвышается, и оканчивается крутымъ двуглавымъ пикомъ, который наль равниной поднимается почти вдвое выше непосредственно ему предшествующей части хребта. На этой вершинь уже, начиная съ сентября, идетъ сивгъ вивсто дождя, вирочемъ, до ноября и на ней сивгъ не держится постоянно, а часто совсёмъ сходитъ; что показываетъ высоту около 7,000 футовъ. Она-то собственно, следовательно, даже не весь кончающійся его хребеть, носить у містныхь жителей имя Кавыркут-ата (*), которое Гумбольдть (въ искаженной трансириндін, Kosyurt) присвонь в внимому меридіомальному хребту продолжению Болора, между Сыръ-Дарьей и истовами Ариса, на повдевищих картахъ до самаго 1864 года это имя присвоемо уже не меридіональному хребту, а всему Уртак-тау, отъ Сусамира до его крайняго западнаго конца, между темъ такь вь действительности это имя одной горы, находящейся прамо къ югу отъ: Чимкента. Впрочемъ, и весь Уртак-тау, какъ я уже заметиль, говоря объ истокахъ Чирчика, не есть одинь длинный хребеть, а состоить изъ множества короткналь, направленныхъ то с.-в. — ю.-в., то ю.-в. — с.-з., то в. — з. и образующихъ, вмъстъ, непрерывный, хотя извилистый водораздёль, по которому Казыкурть и считался настоящимъ

^(*) Какъ отдільная вершина Казыкурть-ата у жителей Чимкента и Сайрама и у сосідникъ Киргизовъ считается той самой горой, гді остановился Ноевъ

окончаніемъ Уртакъ-тау; но, по непрерывности въ одномъ направленіи горнаго гребня, отъ самыхъ истоковъ Кара-буры, настоящимъ западнымъ концомъ Уртакъ-тау долженъ считаться хребетъ между Арысомъ (*) и Машатомъ, какъ сказано выше. Что же касается до Казыркута, то онъ отдёляетъ притоки Бадама, слёдовательно и Арыса, отъ вершины Келеса, впадающаго, въроятно, въ Чирчикъ, между Ташкентомъ и Сыръ-Дарьей (**); вёрно то, что Келесъ съ Чирчикомъ сообщаются канавами, проведенными для орошенія Ташкента и его окрестностей. Отъ горы, собствено навываемой Кавыкурт-ата, идетъ плоская, водораздёльная между Арысомъ и Чирчикомъ возвышенность, съ отдёльной, довольно высокой сопкой къ юго-западу отъ Чимкента, къ юго-востоку отъ устья Бадама въ Арысъ.

Что же касается до хребта, идущаго отъ истоковъ Машата къ юго-западу, къ Чирчику, то онъ отдъляетъ Келесъ отъ какой то значительной горной ръки, между которой и Чирчикомъ есть еще снътовый хребетъ.

Такъ изображено на картъ, судя потому, что мы видъли изъ долинъ Чирчика, Келеса, Бадама, Машата и Арыса; изъ окрестностей Чимкента и Ташкента; но върны тутъ только два хребта, направо отъ Чаткала (верхняго Чирчика) и налъво отъ Келеса; оба параллельны между собой; въ промежуткъ между ними можетъ быть и нъсколько параллельныхъ имъ хребтовъ, и нъсколько значительныхъ горныхъ ръчекъ, изъ которыхъ мнъ извъстна пока только ближайшая къ Чирчику, изображенная на картъ пунктиромъ.

Степи у подошвы только что описанныхъ горъ, къ югу отъ Арыса, всъ, на сволько я могъ видъть, почти съ одина-

^(*) Тъмъ болье, что водораздълъ важнъе Казикуртовскаго, именно между Сыръ-Дарьей и степичии ръками, у истоковъ Арыса переходить съ Уртакъгау на хребетъ Куланъ.

^(**) До 1864 года Келесъ на всёхъ картахъ изображался внадающимъ прямо въ Сыръ-Дарью.

ково плодородной почвой, судя по ихъ природной растительности, которая состоить изъ разныхъ злаковъ, вообще густо растущихъ, изъ Alhagi camelorum и многихъ другихъ, преимущественно стручковыхъ и сложноцвётныхъ травъ; кустарип-ковъ здёсь нётъ.

÷

Но возділаны эти степи далеко неодинаково, что, какъ и во всемъ описываемомъ край, зависить отъ містныхъ условій орошенія.

Самая сильная культура и густое осёдлое населеніе накодятся между Арысомъ, Бадамомъ, Машатомъ и горами, дающими начало двумъ послёднимъ рёкамъ, кромѣ которыхъ, для орошенія, служатъ еще многія небольшія рёчки между Машатомъ и Бадамомъ, ключевыя, вытекающія въ логахъ между подошвой горъ и Арысомъ, какова, напримѣръ, Бюрюджаръ, правый притокъ Бадама и сильные ключи въ этихъ логахъ, какъ, наприм., подъ самымъ Чимкентомъ, гдѣ изъ одного родниковаго бассейна течетъ ручей, достаточный для орошенія всёхъ городскихъ садовъ и еще для нѣсколькихъ небольшихъ мельницъ въ городѣ.

Затвиъ порядочное орошеніе и соотвътственно ему осъдлое населеніе есть еще между Бадамомъ и его лѣвымъ притокомъ Сасыкъ, вытекающимъ изъ Казыкурта; эти мѣста, къ Арысу, Бадаму и Машату, суть житница бывшаго Ташкентскаго ханства, изъ коей, кромѣ собственнаго продовольствія, вывозять хлѣбъ въ Аулье-ата, Туркестанъ и Ташкентъ. Кромѣ растеній, воздѣлываемыхъ въ долинѣ Арыса и уже упомянутыхъ выше, на Бадамѣ и Машатѣ разводятъ еще хлопокъ и кунжутъ; тутъ, около Манкента, находится сѣверная граница хлопка; но онъ можетъ рости и сѣвернѣе, судя по опытамъ г. Кузнецова въ Алматахъ; даже въ Гурьевѣ, на устъяхъ Урала, сѣянный для опыта хлопокъ, разумѣется травянистый (какъ здѣсь), родился хорошо. Только уже въ Алматахъ и сѣмянные капсюли мельче и волокна короче, нежели подъ Чимкентомъ; чимкентскій хлопокъ, въ свою очередь, по величинѣ

вансколей и длинъ волокна, хуже ташкентскаго, а тотъ бухарскаго; гурьевской же такого низкаго достоинства, что его продажная цвиа не можеть окупить издержекь воздёлыванія. Хлоповъ, даже травянистый, требуеть продолжительнаго лета. Подъ Чимкентомъ онъ въ іюле цейтеть; есть, впрочемъ, и незувляя капсюли; зрвлыя появляются въ концъ сентабра, но болбе въ октябрв. Подъ Ташкентомъ, въ первыхъ числахъ октября, я видалъ на одной и той же десятивь врами канстли, невралыя и даже цваты; хлопокъ туть перенесь морозь 15-го сентября, побившій плети динь и арбувовъ. Въ Чимкентв, въ октябрв, треть хлопка, однако, погибла, не давши врёлыхъ капсюлей; въ Алматахъ, въроятно, погибаеть половина, въ Гурьевв и того больше. Въ Манкенть, Слизь Чимкента, я видълъ собранные уже хлопковыя вансюли; ихъ собирають постепенно, но мърв вызрвванія, что облегчается тімь, что поле, для орошенія, разбито на четвероугольники въ $1^{1/2} - 2$ квадратнихъ саженъ, разділенные валиками. Собирають капсюли завядшія, но еще не лопнувшія, и раскладывають на солнце, гдв онв и ло-Haiotca.

Эти замътки могутъ пригодиться для ръшенія вопроса объ акклиматизаціи травянистаго хлопка въ Южной Россіи, котораго подробное рэзвитіе здъсь удалило бы меня отъ настоящаго предмета.

Въ городскихъ садахъ между Арысомъ и Баданомъ ростутъ виноградъ, персики, абрикосы (урюкъ), садовая джида (*), грецкіе орёми и шелковица; я не слыхалъ, однако, чтобы здёшніе жители занимались шелководствомъ, какъ то извёстно про осёдлое Коканское населеніе къ югу отъ Сыръ-Дарыя,

^(*) Eleagnus hortensis, съ желто-красноватыми довольно крупными плодами величиной съ одивку; у дикой джиды. Eleagnus angustifolia, плоды даже зрълме, съроземенато цевта и мельче.

нотому можно думать, что шелководство если здёсь и существуеть, то не очень распространено.

О рельеф'в степи къ югу отъ Арыса, о ея берегить лощинахъ уже сказано; прибавимъ здёсь, что эти лощини часто весьма широки, въ 2-300 саж., и даже въ версту шириной. Судя по оросительнымъ канавамъ, выходящимъ изъ этихъ лощинъ, можно заключить, что степь съ Арису понижается не сплошной покатостью, а уступами. Рыш токугь въ глубокихъ долинахъ, и притоки Ариса глубже, чъмъ онъ самъ. У Машата оба берега высоки и мъстами образують крутие утеси до 500' надъ ръкой, именно у дороти изъ Аулье-ата въ Чимвентъ. У Бадама лёвий край долини вругь и обрывисть, но не выше 100 футовъ; отъ нето къ водоравделу отъ Кавыкурта идетъ еще весьма чувствительная покатость версть въ 20, съ множествомъ крутоберетихъ лощинъ; главная долина тутъ долина Сасыка, которая съ Казикурта течетъ въ Бадаму, но доходить до него телько весной. У Арыса, какъ уже сказано, оба края должни крути. но не высоки.

Въ этихъ обрывахъ на Арысъ обнажается только наносъ несчано-глинистый, отчасти съ мелкой галькой. На его притокахъ обнажается пермская формація, именно красные глинистие песчаники и залегающіе на нихъ известняки, какъ подъ Оренбургомъ, что видно на Машатъ, Бадамъ и Сасыкъ. На Бадамъ видно (опять какъ подъ Оренбургомъ), что известники залегаютъ на песчаникъ островами; пластъ известника, обнаженный подъ самымъ Чикиентомъ, верстъ 6-тъ ниже прекращается. На правомъ берегу Арыса есть красные пермскіе песчаники у Яски-чу; далъе внизъ ихъ присутствіе оказывается красными, глинисто-несчаными прослойками въ наносяхъ.

Недалеко отъ Чимкента ломають гипсъ и каменную соль; посявдняя попадается въ правильныхъ иристаллахъ до кубическаго вершка, судя но видённымъ мино въ городе об-

ращикамъ; но мъсторожденій мит не удалось осмотръть. Куски гипса встръчаются на увалахъ между Чимкентомъ и горой Казы-куртъ-ата; вытекающая изъ этой горы ръчка Сасыкъ солоновата, а съверныя предгорія горы краснаго цвъта, что заставляеть въ нихъ предполагать пермскую формацію съ каменной солью. Ниже по Сасыку и въ восточныхъ предгоріяхъ Казыкурта обнажается известнякъ, такой же, какъ на Машатъ.

По Келесу замъчено только одно обнажение краснаго глинистаго песчаника; остальныя состоять изъ наносныхъ почвъ; красный цвъть многихъ изъ нихъ тоже указываеть на пермскую формацію; на главномъ каналъ подъ Ташкентомъ, отведенномъ изъ Чирчика, и называемомъ Солоръ и на его продолжени Босъ-су опать видно залегание известняка на красномъ глинистомъ песчаникъ, какъ на Машатъ и подъ Оренбургомъ; известнякъ падаетъ къ востоку подъ угломъ въ 40°. Ископаемыхъ раковинъ миъ въ этихъ известнякахъ не встрътилось, т, по ихъ ноздреватому сложеню, я увъренъ, что болъе пристальные поиски, нежели бывпие миъ возможными при походахъ съ военной цълью, доставятъ органические остатки.

Мъста къ югу отъ Бадама я вообще осмотрълъ только по дорогъ изъ Чимкента въ Ташкентъ, въ началъ октября; за Сасыкомъ эта дорога входитъ въ скалистыя восточныя предгорія Казыкурта, и выходитъ изъ нихъ по притоку Келеса; тутъ степь становится волнистою, съ отлогими холмами, которые, впроченъ, къ Келесу и его притокамъ спускаются довольно круго. Келесъ, шириной въ 6—7 саженъ, мелководенъ, ръдко гдъ глубже ½ аршина, а въ не частыхъ омутахъ много аршина въ 1½; берега его въ долинъ круты, но весьма низки, высотою въ аршинъ; теченіе умъренно-быстрое, дно иловатое или песчаное; изръдка, подходя къ краямъ долины, Келесъ омываетъ крутые яры до 10 саж. вышиной, состоящіе вообще изъ наносныхъ почвъ, кромѣ упомянутаго обнаженія краснаго песчаника. Долина его довольно

широка, до 2 версть, съ множествомъ клёбныхъ полей; менее по ней люцерны, а клопка я вовсе не видалъ. Почва иловатая, какъ на Арысъ, но мене черновемиста; орошение тоже нёсколько скуднёе, и урожан куже. Кромъ долины Келесь; есть поля и на ея лёвомъ крав, который горавдо ниже праваго и потому можетъ орошаться канавами изъ ръки; выведенными выше по теченю. Степь вообще съ плодородной почвой и довольно густой растительностью изъ злаковъ, но ближе къ Ташкенту становится куже; тутъ болёе преобладаетъ красная глина.

Ташкенть построент въ широкой долинъ нижняго Чирчика, которой ширина до 20 верстъ; съверний край ея не више 25—30 саженъ надъ дномъ долины, но весьма кругъ. Орошается Ташкентская долина и самый городъ изъ Чирчика каналами, отведенными у укр. Ніазбекъ.

Чирчикъ течетъ въ 8 верстахъ отъ города, который построенъ бливъ съвернаго края долины. Я видълъ Ташкентъ только издали, однако не слишкомъ далеко; ближайшая возвышениость (икъ въ этой широкой долинъ много, и вся ея поверхность волниста), съ которой я могъ осматривать внутренность города, отъ него саженяхъ въ 100. Городъ кажется большимъ лъсомъ, въ которомъ кое-гдъ мелькаютъ гланяныя стъики и такія же плоскія крыши; онъ наполненъ садами, между которыми скрываются дома, маленькіе и невврачние. Большихъ строевій не видно; памятниковъ никакихъ нътъ; мечети, которыхъ, по слухамъ, много, по инымъ 50, по другимъ 500 и даже до 2,000, издали не отличаются отъ домовъ и не ноднимаются надъ садовыми тополями.

Городъ обнесенъ глиняной стёной, съ барбетами и весьма крутымъ рвомъ, гдё съ ведой изъ оросительныхъ канавъ, а гдй и сухимъ, такъ какъ онъ вырытъ на волнистой мъстности; близъ южной стороны ограды находится цитадель, глазомърно саженъ въ 300 длины, обведенная особой стёной, полураврушенной со стороны общегородской ограды, которая за то здёсь крёпче и исправнёе, и крёпкія стёны цитаделя, смотрящія внутрь города, тоже продолжены до его
ограды. Пространство внутри городской стёны почти съ
Москву; по рекогносцировкё въ 12 верстъ длены, съ востока на западъ, и до 7 пирины, съ съвера на югъ; полагая даже половину домовъ пустыми, какъ миё сказывали еще
въ 1858 году, жителей должно быть не менёе 100,000. Но
кругомъ Ташкента еще много загородныхъ домовъ съ садами, которые ближе къ городу также часты, какъ и городскіе
дворы съ домами и садами, и образують настоящія предмёстья;
по нізабекской (*) дорогі такое предмёстье тянется версты
на 4, по коканской на 5.

Между этими садами и дачами есть поля, отчасти съ хлёбомъ и люцерной, но болбе съ хлопкомъ, кунжутомъ и циуварнымъ сёменемъ; марены я не видалъ, да и о воздълываніи цитварнаго сёмени говорю только по распроснымъ свъдъніямъ.

Всего болье около Ташкента хлонка; изъ хлыбныхъ растеній иного риса, а пшеницы весьма недостаточно для города; ее привозять съ Келеса, а особенно изъ подъ Чимкента. Ташкентцы болье воздалывають торговыя растенія для вывоза и своихъ рукодылій. Изъ деревьевъ довольно шелковицы, много винограда, и вообще ть же плодовыя деренья, какъ и въ городахъ между Арысомъ и Казыкуртомъ, но къ нимъ прибавляется еще смоковница, которой тамъ нытъ; подъ Ташкентомъ она въроятно достигаетъ своего съвернаго предъла въ Зачуйскомъ крав, такъ какъ въ началь октября плоды были не совсыть зрым, однако, уже весьма сладив.

Туть истати два слова о конанских городахъ: они вообще разнятся одинъ отъ другаго почти что одной величиной, да еще количествомъ садовъ. На съверъ отъ Арыса внутри городовъ менъе садовъ, чъмъ въ ихъ окрестностяхъ; такъ въ Аулье-

^(*) Ніязбекъ есть криность на Чирчки, верстахъ въ 15 къ пго-востоку отъ Таммента, господствующая нада отведенными къ нему изъ Чирчина каналами.

ата, эт Азреть (*); въ последнемъ внутри города почти вовсе изтъ садовъ, все снаружи, да и бывше при мив въ 1858 воду сваружи у самой стены теперь вырублены. А города къ югу отъ Арыса все, какъ напр. Ташкентъ, кажутся большим садами и ихъ некрасивыя постройки скрываются между деревьями. Постройки эти описывать нечего: глинявыя, общевосточныя, одноэтажныя съ плоскими крышами, безъ овонъ на улицу. Замечу только, что комнаты не сообщаются, а деерами все выходять на дворъ; передъ дверями общій навъсь на столбикахъ. Жители более сидятъ подъ этимъ навъссить или на уличной завалинкъ. Двери съ різьбой, окна съ деревянной частой рішеткой безъ стеколъ, на зиму вакленваются масляной бумагой, кромъ одного для дыма, если камина иётъ и огонь разнодится на глиняномъ полу.

и Каминъ есть скоръе чуваль, четвероугольная труба съ широкимъ отверстіемъ винзу, и разведенный въ немъ огонь, при мальйшемъ вътръ, димитъ на всю комнату. Въ стъналь много нишей, вийсто шкаповъ.

Неречеслять этихъ городовъ не буду; они овивчены на нриложенной картв. Можно бы сказать кое-что о ихъ базаракъ, торговат в памятникахъ (**)—да последнихъ на все города только два, а именно святыя мечети въ Аулье-ата и Аврете; въ носледнемъ же я кстати съ 1858 года и не былъ. При томъ статья и такъ длинна, и чтобы закончить топографическую часть согласно ея преобладающему, физикогеографическому характеру, сообщимъ распросныя сведенія о р. Чирчикъ.

Изъ горъ онъ выходить версть 10 выше Ніазбека, весьма

⁽в) Неправильно называемомъ Туркестаномъ; это древнее ими съранъ между Чу и Сырк-Дарьей (западный Туркестанъ) и по р. Таримъ (востринци или интайскій Туркестанъ).

^(**) Составляются оффиціальныя статистическія описанія городовь Туркестанской области, изъ которыхъ при мић, вирочень, было готово фолько описанію Аульката:

гѣснымъ, непроходимымъ ущельемъ; дорога изъ Ташкента къ его верховьямъ идетъ не этимъ ущельемъ, а черезъ хребетъ, что показываетъ, что онъ прорывается черезъ трещины хребта, поперечно запирающаго его верхиюю долины, какъ и представлено на моей картъ.

Въ ташкентской долинъ Чирчикъ течетъ въ крутыхъ берегахъ и котя онъ разведенъ на большія оросительныя канавы, но бродовъ онъ не представляетъ; къ югу отъ Ташкента онъ образуетъ болотистые разливы, отчасти засъваемие рисомъ, ниже есть опять разливы, изъ которыхъ ръка выходить однимъ русломъ, саженъ въ 40 ширины, безъ бродовъ, и такъ вливается въ Сыръ-Дарью; по выходъ изъ разливовъ Чирчикъ протекаетъ не болъе 10 верстъ, или еще менъе, но течетъ быстро.

Вслёдствіе этихъ разливовъ, Чирчикъ можетъ быть судокоденъ только неже ихъ, и слёдовательно, на горавдо кратчайшее пространство, нежели Арысъ, который въ своихъ
низовьяхъ доступенъ пароходамъ по крайней мёрё на 30
верстъ, если не больше. Между тёмъ Чирчикъ горавдо многоводнёе Арыса, и если его разливы, заросшіе камышомъ,
прорыть каналомъ, то его быстрота затруднитъ судоходство вверхъ, хотя бы только до Ташкента. Объ этой быстротё я сужу по главной отведенной изъ него канавё,
которая еще подъ Ташкентомъ быстра, какъ горный потокъ,
и со времени своего прорытія, впрочемъ, незапамятнаго,
сама углубила свое русло въ твердыхъ каменныхъ породахъ—
известнякахъ и песчаникахъ.

Между нижнимъ Чирчикомъ и Сыръ-дарьей есть еще нагорье, видное изъ подъ Ташкента, невысокое, отдёльное, переръзанное долинами, лучеобразно исходящими изъ его центра. Между имъ и ближайшими отрогами западнаго Тяншаня, находящимися къ югу отъ прорыва Чирчика, есть съдловина, по которой проходитъ дорога изъ Ташкента въ Коканъ и Наманганъ. Другая дорога, изъ Ташкента въ Коканъ и Ходжентъ, огибаетъ это нагорье съ запада вдоль

Сыръ-дарын. Въ горныхъ долинахъ между этими дорогами кочустъ родъ Курама, по одникъ извъстіямъ узбекскій, а по другимъ, между прочимъ и монмъ распроснымъ, киргизскій.

Сведемъ теперь въ краткую общую, физико-географическую характеристику Зачуйскаго края только что предотавленимя о немъ свёдёнія, чтобы читатель лучше могь видёть, на сколько эти наблюденія содёйствують разъясненію еще слишкомъ многочисленныхъ географическихъ недоумёній относительно Средней Азіи, и въ особенности относительно гористой страны, между Чу и западнымъ Гималаемъ, т. е. Цуль-лина, въ принятомъ нами китайскомъ (*), обширномъ смыслё этого названія.

Первое изъ этихъ недоумѣній есть связь Каратау съ Бодоромъ. Гумбольдть отъ 34 до 45° широты, между 71° и 69° долготы огъ Парижа, полагаетъ одинъ непрерывный хребетъ, Болоръ, прорываемый Сыръ-Дарьей около 41°40′ широты и 69½ долготы; южнѣе, около 40°20′ широты, этотъ хребетъ пересѣкается Тян-шанемъ. Между Тян-шанемъ и Индукушемъ онъ зовется собственно Болоромъ; къ сѣверу отъ Сыръ-дарьи Козы-юртомъ (Kosyurt). Тян-шань не только пересѣкаетъ этотъ хребетъ южнѣе Сыръ-дарьи, но, посредствомъ отроговъ, соединяется съ нимъ и сѣвернѣе; отъ южнаго берега Иссык-куля до пересѣченія съ Болоромъ Тяншань имѣетъ направленіе къ юго-западу, между 42° и 40° с., и называется Гакшал-тау и Терек-тау; а западнѣе этого пересѣченія называется Ак-тау, или Асфера, и направляется прямо къ западу, по параллели.

Отъ Терек-тау къ западо-свверо-западу направляются нъсколько малоизвъстныхъ хребтовъ, которые потому на Гумбольдтовой картъ смутно обозначены и вовсе не названы

^(*) Гумбольдть, какъ извъстно, присвоиваеть яки Цунь-инна только малой части этого пространства, именно пересъчению Кюен-луня съ Болоромъ, которое онъ ограничиваеть горнимъ узломъ къ югу отъ Сари-куля (sea Victoria), у истововъ Яриенд-дарън и Аму-дарън.

кром'в самаго с'ввернаго, названнаго Бурулъ, а восточные Хубахой, черезъ который прорывается Таласъ; этотъ хребетъ идетъ дугой, сперва къ с'вверо-западу, потомъ за прорывомъ Таласа, къ юго-западу всё эти хребты упираются въ меридіональный Казы-юртъ, отъ котораго отдівляются, впрочемъ, и къ западу отроги Кендыр-тау, Ала-тау и Кара-тау; послідній всіжъ с'яверніве, подъ 45°.

Такую конструкцію Гумбольдть основиваеть на показаніяхь Сон-юна и Юан-цаня, о продолженіи Цун-лина (т. е., по его толкованію, Болора, всябдствіе будто бы неправильнаго 'распространенія названія одного горнаго узла на цёлый хребеть) до урочища Мын-булакъ.

Можно еще прибавить, что отъ перевала черезъ Каратау у Чолака и до самой Сыръ-дарьи близъ Кокана влево отъ дороги постоянно видивются вдали горы; видны и концы хребтовъ, вовсе не меридіональныхъ.

На поздивитих картахъ принимаются въ разсчетъ только эти концы хребтовъ, и болбе восточное ихъ пересвчение дорогой изъ Аулье-ата въ Наманганъ, а не непрерывность горъ, видныхъ вдоль дороги изъ Чолака въ Кокапъ. Потому Гумбольдтовъ меридіональный хребетъ между Чу и Сиръ-дарьей, на этихъ картахъ изчезаетъ; остаются только направленные отъ Терекъ-тау къ западо-сбверо-западу хребты. Такъ на кипертовой картъ Турана къ Риттеровой географіи Азіи; тутъ, чтобы выразить недостаточность свъдъній представлены только несоединенные между собой отрывки хребтовъ, въ мъстахъ ихъ пересъченія мартрутами, на основаніи которыхъ построена эта часть карты.

На распросных картах, составлявшихся въ западносибирскомъ отдъленіи генеральнаго штаба эти отрывки соединены уже въ длинные параллельные хребты; такъ въ первой картъ Кокана, напечатанной въ Запискахъ Географическаго Общества и на 4-хъ листовой картъ Средней Азіи. Г. Венюковъ, въ своей статьй о Болорй, тоже отрицаетъ сверное продолжение Болора за Сыръ-дарью (*), и не намосить его на свою карту Кокана (**), которая, впрочемъ, бинме къ истини всёхъ изданныхъ прежде и всёхъ рисовавнихся после, до 1864 года, темъ, что на ней впервые хребты между Чу и Сыръ-дарьей получають свое действительно преобладающее направление отъ востока къ западу, а не отъ юго-востока къ северо-западу, какъ на прочихъ картахъ (***), и во многихъ мёстахъ, подъ разными долготами, соединнются между собой короткими меридіональными хребтами. Но въ западной части, къ западу отъ меридіана Аулье-ата, есть только направленіе хребтовъ с.-з. и в.-ю.-в.— з.-с.-з.

А между тёмъ, какъ видно изъ моихъ путевыхъ замётокъ, представленныхъ выше, Гумбольдтъ на половину правъ (****).

Во-первыхъ, хребетъ Куланъ находится вавъ разъ на лими другаго хребта, Болорской системы, отдъляющаго Кара-кульское илоскогоріе отъ Ріанкульского, который, кромъ того, пересъкаетъ Ав-тау и продолжается на съверъ отъ него, къ Сыръ-дарьъ. Направленіе этихъ хребтовъ есть то.-то.-в. — с.-с.-з.

^(*) Записки Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 1861, II, стр. 160: «Едва за не отдълять Казы-прта и Боролдая отъ болорской системы, отпеся ихъ къ развътвленілить Тян-Шаня». Это правда про Казыпрть; по Боролдай относится къ системъ Каратау, которой отношеніе къ Тян-Шаню и Болору ми вскоръ изложнить.

^(**) Записки Иминраторскаго Русскаго Географическаго Общества 1862, І.

^(***) Напр. на только что уномянутых»: Киперта, Географическаго Общества 4-вистов, средней Азін, на карті г. Семепова, въ Ресегмани'я Mittheilungen, 18, на карті Оренбургскаго края и прилежащихъ частей средней Азін, въ маститабі 100 вер. въ дюймі; на карті западной Сибири, масштабь 50 версть въ доймі.

^(*****) Въ Запискахъ Географ. Общ. 1862 г., III, есть карта безь текота, на которой шема Зачуйскихъ хребтовъ г. Венюкова соединена съ Гумбольдтовой, именно приведенъ меридіанный хребеть отъ Ак-тау у Оша до сліянія Терсы съ Асой, а прочіе хребты, какъ у г. Венюкова.

Во-вторыхъ, на пространствъ между Сыръ-дарьей и хребтомъ Куланъ, есть хребетъ, котораго направление с.-в. — ю.-з. тоже приближается къ меридіональному, именно горы Коржанын-тау вдоль Келеса, между имъ и Чирчикомъ, такъ, не очевидецъ, пользуясь только неопредъленными азіятскими маршрутами, легко можетъ этотъ хребетъ счесть за связь между Куланомъ и Болоромъ, а о томъ, что направление Каржанын-тау съ направлениемъ хребта Куланъ образуетъ почти прямой уголъ, Гумбольдтъ не могъ знать.

Болье значительная невърность въ его географическихъ выводахъ есть мнимая непрерывность съвернаго Болора, да и вообще этого хребта. Судя по настоящему состоянію нашихъ свъдыній о средне-азіатскомъ нагорью, т. е. о Цунълинь древнихъ китайцевъ, Болора, въ смыслю отдыльнаго хребта, вовсе не существуетъ и горы, доселю такъ называвшіяся, должны быть причислены къ Гималайской системю.

Каждая система состоить изъ нёсколькихъ хребтовъ различнаго направленія, но соединенныхъ между собой; ихъ различение основано на направлениях этихъ хребтовъ, или, върнъе, на направленіямъ простиранія пластовъ. Горные же хребты мив нажутся отчасти искусственными, шематическими представленіями, не совстить соответствующими природт. Нужно бы различить на картъ мъста, гдъ есть дъйствительные хребты, т. е. гдв есть поднятые пласты сохраняють на большомъ пространствъ однообразное простираніе и мъста, гдъ линія простиранія поднятыхъ, изогнутыхъ и изломанныхъ пластовъ часто перекрещиваются, гдв, следовательно, множество смежныхъ подъемовъ, незначительныхъ по горизонтальному протяженію, сливаются въ одну общирную возвышенность, сплошную, не смотря на то, что она пересвчена узкими трещинами рачныхъ долинъ. Такой возвышенностью мив кажется Цунь-линъ, образуемый встречей Тян-шанской системы подъемовь съ Гималайской; ее было бы правильнъе (*) изобразить вовсе безъ хребтовъ, отгъненную болъе или менъе густо, смотря по высотъ, съ ръчными долинами и ликъми представляющими направленія простиранія пластовъ, но для такого шематическаго изображенія, воторое миъ кажется самымъ правильнымъ, нътъ еще достаточно многочисленныхъ геологическихъ наблюденій; нътъ даже подробныхъ
съемовъ горъ къ югу и юго-западу отъ Чу.

. І. Изъ западнаго Тян-шана мив геологически извъстны три хребта: западний Заилійскій Алатау у Кастека, Киргизнин-Аватау и Уртав-тау; оба не представляють тамь, где я ихъвидаль, самостоятельных хребтовь, т. е. такихь, въ которыхъ бы поднятые пласты освдочныхъ породъ были бы расположены по объ стороны поднявшей ихъ кристаллической оси. Въ Киргивнынъ-Алатау въ сверномъ склонв преобладаютъ осадочныя породы, въ южномъ кристаллическія, перемажаясь, впрочень, и съ осадочными; тоже и въ западной части Кунге-Алатау, между Токмакомъ и Кастокомъ; въ обоихъ хребтахъ крестелянческія породы, гранеты и сізнеты, обнажаются у самой южной подошви, соединяя наждый изъ этихъ хребтовъ съ следующимъ за нимъ къ югу, какъ подробеве изложено выше, въ ихъ частныхъ описаніяхъ; связь Заплійскаго Алатау съ Киргизимъ-Алатау я видель у Токмака и на Иссык-аты (разръет II), связь Киргизнынъ-Алатау съ Уртак-тау на Таласв и Кара-бурв (разрезъ IV), связь Уртакъ-тау съ Наманганскимъ хребтомъ бливъ устья Кара-Кыспака въ Чоткаль (разрёзь IV); эта связь выражается, какъ мы видёли, осадочными породами хребта, напр. A., падающими отъ хребта $oldsymbol{B}^{-}$ и: на встрвчу ближайшимъ кристаллическимъ породамъ A.

Простираніе поднятых пластовъ замічено въ трехъ главныхъ направленіяхъ: 1) с.-в. — ю.-з., куда относятся и направленія в.-с.-в. — в.-ю.-з., и с.-с.-в.—ю.-ю.-в.; посліднее направле-

^(*) Если не всь, такъ нъкоторыя части, наприм, у верховьевъ Чу, Таласа и Чирчика.

ніе въ одномъ только мёсть, у сліянія вершинъ Таласа; первыя дна въ южномъ склонів Киргизнынъ-Алатау, въ геологически принадлежащемъ въ нему хребту Ча-арча, и въ обояхъ склонахъ Уртавъ-тау.

Въ этихъ направленіяхъ подняты метаморфическіе сланци и перемежающіеся съ ними темные известняки и песчаники, въ которыхъ тоже не найдено органическихъ остатковъ.

- 2) В. в. и в.-ю.-в. з.-с.-з.; осадочныя породы на сёверномъ склоне Киргизиын-Алатау; кристаллическія на обоякъ его хребтакъ вдоль восточной вершины Каракынтака; въ этомъ направленіи подняты известняки, представляющіе на реке Мерке органическіе остатки, преимущественно Spirifer и отчисти Productus.
- 3) С.-в.—ю.-в.; всего менте встрачающееся, и только по окрайнамъ. Таково з. 30 с. в. 30° ю. простираніе песчаннковъ съ каменной солью въ стверныхъ предгоріяхъ Киргизнин-Алатау, между Аламедыномъ и Ала-арчей; известняковъ въ западномъ концтв Уртак-тау; между Арысомъ и Машатомъ. Вообще это простираніе въ Тян-шант едва различно огъ предъндущаго, хотя мъстами и представляетъ слёды самостоятельнаго полъема.

Первыя изъ этихъ трехъ главныхъ направленій, т. е. с.-в. — ю.-в. и бливкія къ нему, миъ кажется древивищими, суди по поднятымъ породамъ.

Отсутствіе окаментостей, однако, не позволяєть опредълить въточности ихъ геологическаго періода; валеганія известняка съ спириферами на метаморфическихъ и перемежающихся съ ними породахъ я тоже не видаль; но отношенія между простираніемъ пластовъ въ Уртук-тау и Киргизнып-Алатау, и общимъ его направленіемъ инт кажутся въ пользу мити что подъемы с.-в. — ю.-в. были раньше подъемовъ в. — з., и в.-ю.-в. — з.-с.-з.; последніе или прислоняются къ концамъ первыхъ, какъ на северномъ склонт Киргизнынъ-Алатау и пересткають ихъ, какъ по водораздельной линіи Уртук-

тау; каждая изъ этихъ двукъ системъ подъемовъ выражается въ направленіяхъ долинъ, бывшихъ трещинъ, паразлельныхъ и перпендикулярныхъ подъемамъ. По направленію с.-в. — ю.-з. идетъ, напр., долина верхнято Чирчина; нернендикулярны нъ этому направленію долины его притоковъ. По направленію в. — з. идетъ долина Таласа, долены притоковъ Карабуры и Кара-Кыспака; перпендикулярно въ нему долины этихъ двукъ ръкъ. Долины Таласа и Чирчика разширены, но прочія еще сохранили свой начальный видъ трещинъ.

Ноднятие въ направлени в. -- в. известняви съ спериферами на ръкъ Мерке показались миъ горноизвестковой формаців, по могуть быть и девонскіе; впрочемь, въ Россів, именно из Тульской губерній, эти двф формацій не різко разграничены, а переходять одна въ другую, и въ литологическомъ отношения и по общему habitus своихъ раковинъ, которыхъ видовыя отличін вообще едва прим'ятны для незнатока, кром'в одного бросающагося въ глаза Productus gigantens-ов няжнемь арусв горнаго известняка, котораго ивть въ смежнихъ девонскихъ известнявахъ. Не нашелъ я его и на р. Мерке, гав мелкіе види Productus есть. Савды самостоятельнаго подъема пластовъ съ простираніемъ в. 300 с. - в. 300ю. именно красноватыхъ песчаниковъ и конгломератовъ, встръчаются, напримъръ, въ предгоріяхъ Киргизимналатау, на Уряндахъ и между Ала-мединомъ и Иссивъ-аты, гдв эти пласты падають на встрёчу известникамъ; но на Уряндахъ же видно, что эти пласты песчаники волнообразно изогнуты; у одного изъ горбовъ, образуемыхъ пластами этого посчаника, есть на див долины выходъ гранитной жилы. чанна ръгъ Мерке при соприкосновении песчаника съ известиявонъ пласты объихъ породъ подняты отвъсно и есть опроканутые; переломъ изъ никъ не одинаковъ на обоихъ враякъ ущелья, и на правомъ, восточномъ, несчаника простираются южибе, что указываеть на подъемь восьма ограначеннаго протяженія, въ направленія с.60° з. — ю.60° в., происшедшій уже носл'є осажденія песчаниковъ, но когда—наварно не раньше пермскаго періода.

Каменноугольные пласты въ Каратау съ простираніемъ в.—в., подтверждають это также, какъ и каменный уголь у Кульджи, между хребтами такого же направленія в.—в., по объ стороны долины рака Или.

Вообще же, какъ сказано выше, простирание в.—з. довольно вепримътно переходить въ простирание ю.-в.—с.-з., и связываетъ полнымъ рядомъ промежуточныхъ рущовъ даже периендикуларныя другъ другу направления подъемовъ, с.-в. ю.-з. и ю.-в.—с.-з.

На картѣ означены еще въ тяншанской системѣ короткіе хребты, почти меридіональные; я видѣлъ явдали одивъ такой, снѣговой, съ направленіемъ с.-с -в. — з.-ю.-з., у истоковъ Чирчика. Миѣ не удалось осмотрѣть его геологически; но пласты у сліянія двухъ вершинъ Таласа, гдѣ сізниты и діориты перемежаются съ известняками, слюдяными и глинявыми сланцами, имѣютъ такое же простираніе только не на линіи этого хребта у вершинъ Чирчика, а восточиѣе; слѣдовательно, такіе почти меридіональные хребты можно съ нѣкоторымъ вѣроятіемъ отнести къ древнѣйшимъ подлемамъ с.-в.-ю.-в..

Согласно съ простираніемъ пластовъ по Кара-бурѣ и Кара-Кыспаку направленіе хребтовъ, отдѣляющехся отъ Уртак-тау къ югу параллельно Чирчику; это направленіе есть в.40° с.—в.40°ю.

Подобное же направленіе ниветь вообще Терекъ-тау, отрасль Тян-шана между истоками Нарына и Кашгар-дарьи; но туть, много небольшихъ хребтовъ и другихъ направленій.

Направленіе в.—з. в в.-ю.-в. —з.-с.-з. ниветь свверный кряжь Киргизнын-Алатау и нівоторые короткіе хребты южнаго, вообще продольныя долины разділяють хребеть на сівверный кряжь, длинный, в.—з., и многіе южиме, короткіе,

двухх направленій, с.-в. — ю.-з. н ю.-в. — с.-з, примывающіе въстверному кряжу подъ острыми углами; первое направленіе преобладаеть, у верхняго Кара-Кыштака видни оба. В. — 3. есть общее направленіе и Уртакъ-тау, но водораздёль собственно не прямъ, а извилисть. Короткіе кряжи съ направленіемъ в.-ю.-в. — з.-с.-з. и ю.-в. — с.-з. замыкають промежутки боле длинныхъ, параллельныхъ хребтовъ с.-в. — ю.-з., и при томъ постоянно у северо-восточныхъ концовъ последнихъ, такъ что черезъ всё эти короткіе замыкающіе кряжи можетъ быть проведена прямая линія в. — з., которая, очевидно, будетъ среднее направленіе хребта, и вмёстё съ тёмъ дастъ совершенно невёрное понятіе о его построеніи, если будеть приведено для характеристики Уртак-тау, бевъ упоминанія о короткихъ кряжахъ, которыхъ сложность его составляють.

На картв видно, что тв же направленія существують въ непосвіщенных мной частяхъ западнаго Тян-шаня, на Сусамырв, у Сонкуля и въ верховьяхъ Чу; они вообще характеризують часть тян-шаньской системы на западъ отъ меридіана Кутемалдовъ.

Эта система хребтовъ пересъкающихся, между тъмъ въ Иссик-кульской части Тян-шаня и восточнъе преобладаютъ хребты паралдельные, в.-с.-в.—з.-ю.-з.

Но пересвиющеся хребты, и сходныхъ направленій. г.-в.—с.-з. и с.-в.—ю.-з. есть и юживе, въ верховьяхъ Амударьи; какъ видно по картв г. Венюкова (Записки Геогр. Общ., 1861, II); потому всю эту горную область можно разсматривать какъ одно цёлое, что зам'втили уже, хотя и не объясния, буддійскіе миссіонеры Сон-юнъ и Хюан-цзанъ, и опредёленіе свверныхъ границъ Цун-лина, сдёланное посл'ёднимъ, я, но собственнымъ наблюденіямъ, долженъ подтвердить безусловно.

Это нагорье дёлится на двё части, разграниченныя линіей черезъ озера Ріанъ-куль и Кара-куль. Въ обёвкъ частяхъ одинскія направленія пересвиающихся подъемовъ, но къ свиерной преобладаетъ направленіе с.-в. — ю.-в., а въ южной ю.-в. — с.-в. (*); потому свиерная часть есть Тян-шанская а южная Гималайская.

По найденных мной постоянных отношениях между направлением хребтовъ и линіями простиранія напластованных породъ въ нихъ, можно составить себё общее понятів объ исторія образованія всего Цунь-лина, не смотря на то, что геологически осмотрёна весьма незначительная часть его, и то только въ Тян-шанской половинё. Это нагорье образовалось непрерывнымъ весьма продолжительнымъ рядомъ частныхъ подъемовъ, изъ которыхъ каждый занималъ небольшое пространство, по за то многіе одинаковаго направленія были геологически одновременны, что, разум'ются, не должно понимать въ смисл'ю игновеннаго переворога разомъ въ н'юсколькихъ м'юстахъ. Нанрочявъ, процессъ поднятія быль общій, медленный и непре-

^(*) Эта южная часть и есть Болорь въ тесномъ симсий слова, какъ его приниваеть, наприміръ, Кипертъ. Принадлежность его въ гималайской системи выскапана г. Венюковымъ (Записки Геогр. Общ. 1861, стр. 164). Довидиному, той режой раздельности системъ Болора, Куси-луна, Гималам и Гиндукуша, которая указана Гунбольдтомъ, не существуеть на саномъ дъла. По крайней мъръ, три первыя являются какъ бы слитыми въ одно общее поднятіе, котораго ось выветь направленіе отъ северо-запада къ югу-постоку» и т. д. По измереніямъ Шлагингвейта (Voyage, part II Hypsometry), высмій хребеть этого поднятія есть центральный. Кара-корумъ, а Гивилая в Кюсилювъ, окраини общей возвищенности, ниже голько принявии направление отъ запада из востоку, въ Непаде, Гималая отдельными пиками (но не общей высогой) превосходить Кара-корумь. До истоковъ Инда Гималайская система, т. с. возвышенность по объ сторовы Кора-корума, по карть Конпингома (Voyage to Ladak) представляеть два направления хребтовъ: главныя, длиними съверо-западно, юго-восточныя и короткія, поперечныя съверо-восточно гого-западния, сакдовательно тъ же направленія какъ въ Волоръ. Въ носладиемъ съверо-западное направления более приближается на меридіональному, чемъ въ Гималас, но, напримеръ, на карте Киперта эта развица далеко мене значительна, чъмъ на карти г. Венюкова, да настоящее направление, т. е. уголъ его съ меридіаномъ, и неопреділень; извістно только-что оно есть с.-а.-- В.-в. Потому Болоръ и не есть особый меридіональный хребеть, д. отверо-западное продолжение Гималая или, въриће, гималайская часть Цунь-лияя, огромпой вышуклости, соединявщей, постепенными переходами, Тяншальскую систему съ Ганалайской.

рывана, хотя и неравномерный на всемъ пространстве; такъ навъ постоянно были вороткія, исподволь сивияющіяся линін нанбольшаго напряженія подтема, по наскольку въ каждос данное время. На непрерывность процесса указывають множество переходных направленій между двумя крайними, пере-Съкающимися подъ острыми, открытыми въ съверу и югу, углами: С.-В.-тв. --- 10.-то.-з. и ю.-ю.-в. --- с.-с.-з. промежуточныя направлевія нанолняють открытые къ востоку и западу тупые углы между эснии двумя. Можно думать, что непрерывнымъ процессомъ поднатія, образовался, на мъсть имившиняго Цунь-линя, сперва архипеларь острововь, а потомъ эти острова соединались, такъ, чта даже ихъ слёды трудно расповнаваемы; такъ какъ дно первоначальных проливовъ могло впоследствій подняться выше первоначальных острововъ. Но, судя по расположению горных в породъ на разрізві IV, по Кара-арчь, Кара-бурь и Кара-Кыспаку, можно думать, что туть быль образованный водъемами с.-в. --- ю.-з. непрерывный материкъ уже до осажденія известняковъ у Мерке. Значительные подъемы произошли нослъ этихъ известилковъ по направленіямъ между в. - э. и ю. - э. с. гв., гогда Цукъ-линъ достигъ уже нынвшнихъ высотъ или и больших»; надо же принять въ разсчеть и вывётривание и симваніе выв'єтренных породъ. Тогда образовались заливы**генере**шина широкія долины: Таласа, долина Фергана у Сыръдарын и Бадахшанская у верхней Аму-дарын, что видно по ихъ имправленію, отъ в.-ю.-в. къ з.-с.-з., но дно ихъ было приподнято выше уровня древняго моря, вероятно, до осажденія пермских в инастовъ, которыхъ выходовъ, по крайней март въ долинт Таласа, ивть. Полнятіе пермскихъ пластовь на съверной, и стверо-западной окраинт Цунъ-лина незначительно и означаетъ жонецъ ого общаго подъема; тутъ уже были подъемы мёстные, вселеще в. --- в. и ю.-в. --- с.-а., которые у стверной подошвы образовали длинный рядъ предгорій, у западной небольшіе хребты.

......Геологическіе періоды послі пермскаго прощли безслідно

внутри Цунъ-лина; тогда происходило только вывѣтриваніе породъ и образованіе наносныхъ почвъ горными водами. Образованіе наносныхъ предгорій, къ ледяному періоду поднавшихся уже надъ уровнемъ тогдашняго Киргизскаго моря (что видно наъ отступленія большихъ валуновъ близъ сѣверной подошвы Цунъ-лина)—до 2,400 фут., можно приписать простому накопленію наносовъ, въ теченіе многихъ геологическихъ періодовъ, т. е. многихъ милліоновъ лѣтъ, смываемыхъ съ нагоръя. Современемъ въ этихъ наносахъ, можетъ быть, отыщутся любопытные остатки материковыхъ организмовъ, жившихъ на Цунъ-линѣ въ прежніе геологическіе періоды.

Наблюденія слёдовъ древнихъ ледниковъ, изложенныя въ описательной части настоящаго труда, приводять къ слёдующимъ общимъ выводамъ:

- 1) Эти ледники въ осмотрѣнныхъ мной хребтахъ западнаго Тян-шана въ настоящее время исчезли, кромѣ развѣ довольно сомнительныхъ, надали видѣнныхъ капитаномъ Проценко у вершинъ Ала-арчи.
- 2) Когда они существовали, то спускались до высоты не ниже 2,500 фут. Самые низкіе слёды морень замівчены на сіверномъ склонів Киргизнын-Алатау, ур. Макмала и при томъ самые ясные, уже, очевидно не скопленія камней, происшедшія отъ обваловь, такъ какъ валуны кристаллическіе, а ближайшія горы (однако, містами въ 10-ти верстномъ разстояній) состоять изъ песчаника. Ниже 2,500 фут. ніть и Тянпіанскихъ валуновъ; въ степи они не встрічаются, слідовательно, пловучеми льдами не разносились, и море, нітеогда
 покрывавшее степь, не поднималось до этой высоты, или
 ледники не спускались до уровня тогдашняго моря.
- 3) Большія массы неслоистаго суглинка съ валунами замічаются только у подошвы горъ и нынів сніговыхъ, или, по крайней мітрів, близкихъ къ сніжной линіи, не ниже 8,000 фут., именно у хребтовъ Тян-шанской системы.

Около горъ Каратауской системы, именно у Терсы, Арыса

в. Вречень дання формацій нічть, а есть только нелкій хрящь ийстных осадочных и метаморфических породь и глины. и на) Верхије предали этихъ древнихъ ледниковъ инв удажось деявть только въ одномъ м'ёстё, именно въ нижней котловинь Кара-киспакского ущелья; высота спежной линіи въ вельной періодъ, судя по этой містности, была около 8,000 фут., на 4,000 ниже выпраней. Ныпраніе же враные спра въ:Киргизнынъ-Алатау и Уртакъ-тау не довольно значительны для образованія ледвиковъ, покрывая только отдельные пики. . . 5) Морени вообще продставляются слитыми въ одну массу, съ волнистой поверхностью и рытвицами, разрывасными и до сихъ поръ дождевой и сибговой водой. Надъ этой поверхностью едва возвышаются півкоторыя гряды валуновъ, обозначая мъста бывшихъ моренъ. Это всего въроятиъе можно приписать постеденному размытию этихъ моренъ при талий древних ледниковъ и возвышении сибжной линии; тогда же были вымыты и наносныя почвы изъ горпыхъ додавъ. Тутъ можетъ возникнуть недоумфије относительно этихъ древинхъ ледниковъ и ихъ моренъ — не образовались ли эти скопленія валуновь отъ горимуь обваловь, потомъ разимтыхъ и спесенныхъ водой? Но такой гиполезв противорвантъ нижняя граница валуновъ, на висотя 2,500 ф. Горныя рвчки, проръзая глины съ валунами, и до сихъ поръ вымываютъ последніе и упосять ихъ далеко ниже; следовательно, и массы жиль, болье значительные, чьмъ нывъшнія горные рычки, должим бы были донести свой нанось съ валунами еще ниже, чему благопріятствуєть и покатость до 600 и даже 1,000 футовъ на 20 версть между горами и дорогой изъ Токнака въ Аулье-ата. Значить, двигатель этихъ валуновъ была не вода, а ивчто, способное остановиться на покатости, что навывается на полугоръ, при достижении опредъленнаго предела. Но такъ подвигаются валуны только ледниками, которыхъ поступательное движение сдерживается обтанваниемъ

нижняго края. Образованіе этихъ древнихъ ледниковъ всего

върнѣе можно полагать въ связи съ бивлимъ соединеніемъ Кастійскаго и Аральскаго морей йежду собой, съ озеромъ Балхашъ и съ Ледовитимъ окейномъ, которато следы въ Киргизской степи упоминаются Тумбольдтомъ (Central-Азіен, I Band, II Theil, übers. v. Mählmann); эти следы и и видълъ въ 1858 г. и восточнъе въ 1864 г.; но здъсь не мъсто распространяться о гидрографіи восточной Европы и съверо-западной Азіи въ ледяной періодъ (*). Вамъчу только, что средния годован температура тогда могла быть и немногияъ наже нынѣшней, но съ менѣе жаркимъ лѣтомъ; притомъ тогдашній приморскій климатъ былъ, оченидно, влажеве нынѣшняго, и этой клажности, даже при меньшихъ вимнихъ морозахъ, чъмъ теперь, было уже достаточно, чтобы произвести въ горахъ массы снъта, какихъ теперь уже нътъ.

Вулканическихъ формацій въ осмотренныхъ мною частяхъ западнаго Тян-шаня негь; южие Гумбольдть вулканическія явленія, по восточнимъ источникамъ, упоминаетъ въ Ак-тау; но и тамъ они сомнительны. Огни въ горахъ могутъ быть и оть горбнія ваменно-угольных пластовь, такь же, какь и возгонка нашатыря, осаждающагося въ пещерахъ. Въ пользу такой догадки говорить то обстоятельство, что гг. Богословскій и Леманъ, въ свое путешествіе въ Бухару, нашли горящій пласть каменнаго угля въ горахь у верхняго Заревшана, нёсколько южнёе Ак-тау. Вообще относительно вулканизма Тян-шаня и его окрестностей сабланимя досель геологическія наблюденія отъ Хан-Тенгри (къ востоку оть Иссывъкуля, близъ истоковъ Туба, Джиргалана, Текеса и Кегена) до самыхъ западныхъ концовъ системы, дали только отри-Восточные Хан-Тенгри есть опять цательные результаты.

^(*) Изученіе слідовъ лединаго періода въ западномъ Тян-шанів мною только начато; болбе подробныя наслідованія, планы, разрізм и виды моренъ, изученіе долинъ, въ которыхъ были древніе лединим, и т. д., инів еще предстоить въ прадпринимаємое вновь туда же путемествіе. Тогда о лединомъ періодів въ Азім можно будеть писать подробніте; ядісь же могу только на первый разъ привести доказательства, что, вігроляно, и не ошибатось опреділеній его слідовъ.

. неменьсогольные пласты, напримерь у Кульджи, можеть быть ж.у Урумчи, которыхъ горине весьма достаточно для обра--сованія торючихь газорь, нашатырныхь и серенстыхь паровъ; зажжены ли они у Урумчи вулканической деятель--постью, наи случайно, въ своихъ выходахъ--- вотъ чето нельзя -вёжить безь прявых наблюденій. Межно только сказать, гито приводенния Гумбольдтомъ огненния явленія недоста--точен для докава гельства вудка низма Тян-шаня, кромф одного лавы, которая, по кетайским летописимъ, текля будто-бы .съ гори Пешанъ въ VI въкъ по Р. Х.; но одинъ вунканъ, -еслебъ даже существование его и подтвердилось въ длянной горной системв, простирающейся, какъ Тян-шань, на -8.000 версть, еще не делаеть всю систему вулканической. нь Онь можеть принадлежать другой вулканической полосв, пересъкающей Тин-шань, и такая полоса есть именно Бай-Kajickaj.

Туть уже истати сайдуеть упомянуть и объ относительмой древности Тян-шана и польема высокой стели Гоби,
отъ вершинъ Онона черезъ Ургу и далее въ юго-вападу. И
ота плоская вовнишенность тянется отъ съверо-востока къ
юго-вападу; Гумбольдтъ ее считаетъ древнейшинъ здромъ
Авін, древнее большихъ среднеавіатскихъ кребтовъ. Но сведанія, сообщенныя Радде, е ея северо-восточномъ конце,
о солонцахъ, солевихъ гразяхъ и оверахъ, такъ похожи на
то, что я видълъ въ Арало-каспійской степи, достоверно недавнемъ (геологически) морскомъ див, что трудно допустить
древность подъема Гоби. Въроятно, эта степь, какъ и високая Сахара, есть морское дно, поднатое въ поздитищё геологическій періодъ; между тамъ какъ досель изученныя формаціи Тян-шаня, всё палеозонческія.

II. Тутъ же можно упомянуть и объ орографическихъ отношеніяхъ Джунгарскаго Алатау, который я видѣлъ только профадомъ, къ Тан-шаню. Направленія жребтовъ этой системы, чисто тан-шанскіх сетв. — по.-з. в ве—з.; во группировка

частных хребтовь иная, и какъ разъ противуположная тому, что я заметиль мь Уртан-тау и хребтахъ, параллельныхъ Чирчику, особенио къ вападу отъ главнаго алатавскаго сивтоваго хребта:

Именно въ Алатау несковью подъемовъ в. — з. пересечены однимъ с.-в. — ю.-з., а въ Уртак-тау и вообще въ западномъ Тян-шанъ наоборотъ. И въ Алатау, по изсъедованіямъ г. Семенова, с.-в. — ю.-з. есть новыйшій, въ западномъ Тяншанъ наоборотъ. Осадочныя породы и въ Алатау исключительно палеовонческія; ненямъненныхъ осадочнымъ властовъ, съ органическими остатками, поднятыхъ въ направленія с.-в. ю.-з. и могущихъ служить для опредъленія древности этого подъема — еще не найдено; но въ шебольшихъ, востамно-западнаго направленія хребтахъ Алатауской системы поднята формація каменноугольная, какъ и въ Тян-шанскихъ того же направленія.

Поэтому, можно считать Алатаускую систему за самостоятельную, отдёльную отъ Тян-шансной, хотя и состоящую въ ней въ геологической связил

При уномянутой выше непрерывности тяншанских подъемовъ и постепенности въ ихъ переходахъ отъ одного направленія въ другому, отъ с.-в.— ю.-з. черезъ в.—з. въ ю.-в. с.-з. и по одновременности подъемовъ в. —з. въ Тян-шанъ и въ Алатау, можно, кажется, представить такую послъдовательность геологическихъ переворотовъ въ средней Азін.

- 1) Древижние подъемы с.-в. --ю.-з. въ западномъ Тян-шанъ.
 - 2) Переходы ихъ къ направлению в. --- 8.
- 3) Подъемы в. в. и ю.-в. с.-з., въ занадномъ Тян-шанъ и Джунгарскомъ Алатау.
- 4) Подъемъ с.-в. —ю.-в, въ Алатау, второй этого направленія.
- 5) Подъемъ Гоби, тоже с.-в. —ю.-з., третій этого направленія и образованія Байкальской вулканической полосы.

: Многіе, можеть быть, замітять, что эти выводы преждевременны, недостаточно основаны на наблюденіяхь. Я ихъ и не считаю посліднимь словомь азіятской геологіи не разбираеминь здісь вопросамь; но они не безполезны для ясной постановки предстоящихь еще кь рішенію научныхь задачь.

Притомъ; вти выводы имъють, какъ разъ, столько опредъленности, сколько допускають недостаточныя наблюденія, служантя имъ основаніемъ, не болье.

ПІ. Въ Каратауской систем (*) преобладающее направленое есть ю.-в. — с.-в., т. е. направленое гималайское. Она, какъ уже сказано выше, начинается широкой ныпуклостью, которой ось, хребеть Куланъ, имъеть направленое ю.-ю.-в. — с.-с.-з., почти меридіональное; отъ сѣвернаго конца этой площади отдъляется хребеть съ среднить направленоеть в.-ю.-в. — с.-с.-з.; простираное поднятыхъ въ немъ пластовъ меж венявъстно.

Что же касается до меридіональной части Каратау, то въ ней уже упомянуты выше два направленія простиранія: с.-в.— ю.-в. (сланцы въ Терсв) древивйшее, и с.-с.-з.— ю.-ю.-й.— позднёнее, поднявшее каменноугольные и даже перискіе пласты; послёдність Улькун-бурулё подняты и въ направленіе в.-ю.-в.— з!-с.-з., почти переходящемъ въ в. — з. Послёднее направленіе хребтовъ, кийсть съ с.-з. — ю.-в., есть и въ западномъ Каратау; одинаковое для каменноугольныхъ и древивйшихъ пластовъ, именно сланцовъ, известняковъ и песчаниковъ, которые; слёдовательно, подняты всё вийсть.

Следовательно, подъемы въ Каратау геологически одповременны, съ соответствующеми по направлению въ Танмаме; различие въ томъ, что древнейший былъ слабее и образовалъ только придатокъ къ Тян-шаню, плоскую мозвышенность верхней Терсы, которая даже врядъ ли поднялась отдельно отъ ближайщихъ частей Уртак-тау. Гораздо сильне

400°C

^{: (}П): Сконень, по: направления, из: Кара-тау еще висовыной: Курдафскій хроботь на праводь, берету. Чур, геоповически ненавістний, который и выділи только вадан, а потому не онисиваю.

быль позднійшій подъемь, который образоваль изъ Каратау небольшую особую систему горь гималайскаго направленія.

Воть въ какомъ отношени Гумбольдть справедливо отнесъ Каратлу въ Болору, который, какъ уже сказано выше, есть свверо-западная часть гималайской системы.

IV. Объ отношеніяхъ последней въ Тян-шаню уже сказано выше; что же касается до времени подъемовъ въ съверо-вападновъ Гемалав (южновъ Цунъ-лена), то, суда по аналогін направленій съ Каратау и по поднятимъ каменноугольныть пластамъ, направленія в.-ю.-в.--в.-с.-з., которые гг. Богословскій и Леманъ виділи у верхняго Заревшана, можно думать, что эти подъемы одновременны съ тян-шанскими, одннаковаго направленія; но нельзя сказать безъ положительныхъ наблюденій, съ тяп-шанскими или съ повдивишних въ Джунгарскомъ Алатау одновременны подъемы с.-в. --ю.-з. въ южномъ Цунъ-линъ. Въ польку перваго мизнія то обстоятельство, что хребты этого направленія часты, какъ примыкающіе въ Уртав-тау хребты, параллельные Чирчику. Имя Болора, въ смыслё цёлой горной системы, которую я здёсь называю южнимъ Цунъ-линомъ, инв намется полезнымъ совершенно устранить изъ географіи Азін, потому что оно въ дъйствительности не есть навеание горной системы, и, сапдовательно, съ этоми смысать нестьюю. Болоръ есть имя реки, города на ней построеннаго и развъ еще, по средне-язіятскому обычаю, имя одной горы, изъ которой р. Болоръ вытекаеть. Зачемъ же неправильно распространять это имя на цёлую гориую область, которая уже нёсколько вёковъ получила другое название, и притомъ именно общее, да еще очень мъткое: Цунъ-линъ.

За то последнее название можеть остаться въ географіи, не смотря на то, что Цунъ-линъ, какъ мы видёли, цёльной и самостоятельной горной системы не образуеть, а составляется изъ встречающихся вападныхъ концовъ Тян-шана и Гималая. Но обе эти системы, при встрече, принимають об-

щій орографическій характерь, нізсколько отличный оть ихъ дальній шаго протяженія и состоящей въ раздробленности подъемовь, въ усиленномъ разчлененіи на короткіе пересівкаропісся хребты.

И существенное географическое значение моихъ, конечно, пока, съктыхъ и недостаточныхъ наблюдений въ горахъ между Чу и Сыръ-дарьей, есть именно посильное объяснение построения этого загадочнаго Цунъ лина, и возстановление его въсмислъ Хюанъ-цаня и вообще китайцевъ; что это не узелъ Куен-луня съ Болоромъ, какъ думатъ Гумбольдтъ, а большая горная область, образуемая встръчей и сліяніемъ двухъ сложныхъ, колоссальныхъ системъ хребтовъ, тян-шанской и гамалайской.

, Кун-лунь же и Болоръ, какъ мы видели, особыхъ хребтовъ не образують, а оба принадлежать къ гималайской системе.

Вообще, гумбольдтовы пять горных систем Средней Авін: алтайская, тян-шанская, Куен-лунь, Гималая и Болоръ сокращаются такимъ образомъ по новъйшимъ изслъдованіямъ на мъсгъ, начиная съ Кунингемова путешествія въ Ладакъ, до трехъ: алтайская, тян-шанская, и гималайская.

существенную черту средне-азіятской орографіи составляють длинные хребты. Возвышеннымъ площадямъ онъ приписываетъ только второстепенное орографическое значеніе (въ противоположность Ирану, гдъ онъ преобладають) и неоднократно на этомъ настаиваетъ, основываясь преимущественно на впадинъ китайскаго Туркестана, или Лоп-норской.

Справедливо то, что средняя Азія не есть одно огромное пдоскогоріє; но если мижніє Шлагинтвейта о высотъ Кашгара и Яркенда (*) справеддиво, то нельзя и Лоп-норскую впадину назвать низменностью, да и впадиной она можеть считаться только сравнительно съ огромными высотами окаймляющихъ

^(*) Онъ ихъ полагаеть оть 8-хъ до 4-хъ тысячь фут. надъ уровнемъ моря.

ее горныхъ системъ, тян-шанской и гимвлайской (*), а собственно говоря, эго всё еще высокое илоскогоріе, промежуточный уступъ между Тибетомъ и Сибирью.

А гумбольдтово представленіе длинныхъ хребтовъ должно, повидимому, почти исченнуть изъ средне-азіятской орографін, по крайней мёрё въ качестве ся существенной черты, такъ какъ и тян-шанская и гималайская системы представляють каждая широкую, сплошную вынуклость, на которой уже возвышается множество подчиненныхъ общей выпуклости хребтовъ, получающихъ, слёдовательно, уже второстепенное орографическое значеніе.

Въ Тян-шанъ эта общая выпуклость еще не очень высока и къ западу, въ тян-шанской части Цунъ-лина, возвышается: 5,000' у Иссыкъ-куля, до 10,500' у Сонъ-куля (**), 7,000' у верхняго Чирчика; восточиве же иссыкъ-кульскаго плоскогорія Тян-шань, можетъ быть, является дійствительно однимъ длиннымъ хребтомъ, развів съ довольно широкой полосой сіверныхъ предгорій, что неизвівстно положительнымъ образомъ.

Но въ гималайской системъ, начиная съ Ріан-куля и Кара-куля, хребты едва возвышаются, кромъ отдъльныхъ пиковъ, надъ общей выпуклостью въ 14 — 17,000 фут. Не достигаютъ этой высоты только узкія долины, имъющія характеръ трещинъ.

Алтай тоже представляеть широкую выпуклость, усвянную множествомъ хребтовъ.

Относясь, такимъ образомъ, критически къ великому труду Гумбольдта о Средней Азів, я отчасти боюсь, что читатель заподозрить въ этомъ желаніе возвысить значеніе монхъ собственныхъ незначительныхъ изследованій; но не очень этого боюсь, потому что пачаль съ выписки изъ Хюан-цаня,

^(*) Къ Лои-норской разнина съ юга прамыкаеть собственно Куент-лунь, но онь есть только съверный край тибетской возвышенности, или гималайской системы.

^(**) На когоромъ г. Проценко еще въ іюят нашель ледъ, только отчасти расгадавній.

и если в эту выписку приняль, какъ и следовало, въ буве вытьномъ смысть, а не воспользовался сю только для опреділенія мино-непрерывнаго Болора, котораго Хюан-пань въ свысьв пребта и не упоминаеть, то этимь я обязань двумы: обстоятельствамъ: во-первыхъ, тому, что самъ быль на мъстъ, благодори зачувскому походу генерала "Черняска;" во-вторихъ, теологическому учению Лийелля, о медленнихъ, непрерывныхъ, небольшихъ но составляющихъ со времененъ отромные итоги, изминенияхь вемной понержности, вывсто быстрыхъ и общихъ плутоническихъ меревороговъ, сразу образующих длинине хребты и отдаляющих спокойные періоды образованія осадочных формацій.

Руйбольдтв держался последняго ученія, господствовавшаго пъ 20-хъ и 30-хъ годахь, которое существенно опиралось на его же геологическій наблюденія въ Кордильеражь и при скухости и ненаучности авіятских источниковъ, которыми онъ только и могъ пользоваться, когда писалъ о Средней Азіи. Эта геологическая теорія должа была ввести въ заблужденія даже такого научнаго генія, относительно горъ инъ ценидвишихъ. 🙃 🦠 🕫

Къ ней одной, къ устарълой теоріи, и относится мой отчасти полемическій тонъ. Теологами она сдана уже въ архивъ, но основанния на ней орографическій чойжий и построенія еще цёлы и цёлы именно благодаря великому авторитету Гумбольдта, основателя современной орографін, да и вообще физической географіи.

Между тамъ, уже пора примънить и къ орографіи современныя геодогическія понятія о процессь изміненія вем-

ной поверхности.

Для эгого не пужно никакихъ теоретическихъ построеній средняго направленія хребтовь на большія простран ства; достаточно узбъгать ихъ в руководствоваться одними фактическими сведеніями.

Потому ритуерови орографическіе выводи о Средней

Азін, современние гумбольдтовымъ, но не зависимые отъ какого, бы то не было геологическаго ученія, не такъ полны и стройны, вакъ гумбольдтовы, но за то некогда не устаржють и всегда будуть подлежать только дополненіямъ, а не измёненіямъ.

Съ другой стороны, они, однаво, и не такъ плодотворны, не такъ сильно возбуждають къ новымъ научнымъ изслъдованіямъ, и, особенно не дають такой путеводной ниги при новыхъ изслъдованіяхъ, какъ изящныя, хотя и не всегда върныя, географическія построенія Гумбольдта, которыя прямо указывають, на что преннущественно обращать вняманіе для полученія основныхъ научныхъ данныхъ о неизвъстной странъ.

Таково свойство гумбольдтова генія: даже ощиболсь, онъ полезенъ наукъ, облегчая разрышеніе поставленнаго имъ нопроса и второстепенному изслёдователю, который будетъ поставленъ для этого въ болье благопріятими условів.

ТАБЛИЦА ВЫСОТЪ,

вамарянныхъ въ 1864 г.(*)

между РР. ЧУ И СЫРЪ-ДАРЬЕЙ.

Инструменты, служившіе мит для измітренія, были гипсометръ Грейнера, показывавшій только температуры до + 92° С. (**) и барометръ работы Брауэра въ Пулкові, полученной мною, въ поврежденномъ виді, изъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и превосходно исправленный Г. Ноакомъ, механикомъ при физическомъ кабинеть Академіи Наукъ. Трубка этого барометра сломалась

^(*) Высогы, означенныя звіздочкой, измірени г. Фрезе; остальныя мной.

^{(**:} Т. е. викъ, отъ 101° до 92° С.; наже ртуть аходила въ шаракъ.

въ дороге изв Петербурга въ укр. Верное; въ Аулье-ата была налита новая, изъ запасныхъ, и тщагольно прокипячена. ** Что же какжется до вычисленія высоть, то, при неим'ввів соотвётствующихъ наблюденій, можно бы было вычислить высоты намеряемых мунктовь относительно барометрически определеннаго укр. Върнаго и изъ этихъ относительника высоть получить абсолютныя; но тогда уклоненія одиночныхъ наблюденій отъ средней высоты барометра на измъряемыхъ пунктахъ остались бы всё-таки неизвъстим. Потому я предпочель не вычислять, а выписать изъ Шлагант-Bellta (Travels in India and Central Asia, P. II, Hypsometry) цифры абсолютныхъ высотъ, соответствующія одинакниъ съ монии высотамъ барометра. При томъ, когда у Шлагинтвейта встръчались разныя цифры высоть для одинакихъ показаній барометра или разныя показанія барометра для одинакихъ высотъ, что неизбъжно при опредъления последнихъ по отдельнымъ наблюденіямъ, то при выборе я соображалъ замъченные мною вътеръ и погоду; также изъ шлагинтвейтовыхъ изивреній руководствовался предпочтительно гималайскими, гдв колебанія барометра ближе къ средне-азіятсвямъ. Температуры книвнія переведены на соотвітствующія высоты барометра по таблицъ Шлагинтвейта (тамъ же, стр. 83-87). По соображенію его наміреній, а также мочкъ цифръ высоты Вфрнаго, Кастекскаго перевала, р. Кара-булака у его подошвы съ наивреніями тахъ же масть гг. Семенова, Голубева и Венюкова, нельзя полагать, чтобы ощибви въ абсолютныхъ высотахъ моей таблицы превышали 200 или 300 фут.; думаю даже, что достигь точности до предва ла ± 100 фут., хотя, разумвется, не могу этого доказать

математически. Въ предостоящей мив экспедиціи надвюсь, впрочемъ, устроить соответствующія барометрическія наблюденія въ мавёстныхъ пунктахъ, напр. Чимкентв и Аульеата, для опредвленія высоть; такъ что настоящая таблица можеть считаться только приблизительной, на первый разъ.

	названіе мъсть и примъчания	Towns municis mo ras- comerpy.	B. Bucota daponet- pa.	Topus 201755 200 62-	18 — 18 // 3° Вероиот. приведен- пий къ 13 1/ 3° В.	ADTHAS BUCOTA
.=	I. Janaiheniä-Asaray.	Morrels.	Aura. 66- ayandin.	Рес- шюра.	. 	AHTA.
1)	Укр. Вършое, 2-го мая	98,69 97,79	Ξ.	_	552,08 554.05	2,800
2)	э по опредълению г. Голубева Кастокское ущелье, расширение близъ- инжинго предъна древних моренъ, 7-го мая 8 ч. н. и., нослъ дождя гипс.	_	}	i —		2,400
9)	95, 65—95, 69; есть степная трава чій. Перевада оть р. Бастых ка долина	95,67	-	<u> </u>	512,76	4,800
٠,	Чу, у вершины р. Кара-булака, полдень				450.00	`~ ~~
4)	В мап, пасмурно, IV Кара-булакъ у подошвы горъ (долина Чу)	92,63	'	- -	458,08	
	Тоже по г. Венркову (Зап. Геог. Общ.	94,86	_	· ·	: 525,89	8,570
	1961 IV)	_	' -	! 	· -	8,600
	іі Киргизның-Адатау.	1				
5)	Токмакъ, 20 надъ долиной Чу, 40 надъ	. 07.40	i	! !	. 542 02	i
6)	рвкой 16-го мая, угромы, ясно, всв. Нижній предъль ели (Picea schrenkiana) въ ущелов Несика-вум, 16-го мая, 7 ч.		: -		1547,07	· 2,700
71	меч., тихо, ясно	94,78	!. 	. —	. 496,24	, 5,300
")	р. Чу и горани ур. Кара-балта, 21-го	i	i			
	was, nevert sene, raxe, na repasourt cumuli a cirrho-strati	97,61	l –	_	550,84	2,500
	Укр. Мерке, 24-го мая, полдень, ясно, слабий всв., на горизонть comali.	97,98	i -	· !	556,89	: i 2,100
	 Нижняя граница известняка пъ ущелья р. Мерке, 25-го мая, вечеромъ, ясно, 		!	ļ.	ļ	ļ.
	сігть. Тугь же нижня граница желтаго шиповицка, восбще кустарниковъ н		į ·	ļ	!	1
10)	горимкъ гранъ. Родникъ здесь 6,2 R. Ущелье р. 1-й Уряндъ, близъ нижней	96,83	-	! —	5 35, 03	8,800
	граници павествяковъ в), въ 6 версть отъ входа, 27-го мая, 6 ч. вечер., пас-	!		:	: ·	1
•	мурно, за 1/2 час. до наблюденія дождь.	95,74	-	_	514,11	4,200
11)	Переваль Концар-Тась между 1-й и 2-й Урандой. 28-го мая, 10 ч. угра, ясно,			! . !	! · · ·	. :
12)	самий. Вермина горы Коннар-Таст на 100 выше	93,66	-	-	476,04	6,550
,	исрепала, известияковая	i —	•			6,650

⁽⁶⁾ Туть же пижняя гранца к жой-то горяой Liliacea сь желтими цевтами, гусго усвающими нерхнюю часть стобля на 1½—2½. Такія же растенія, но съ розовыми дибтами, есть и восточиве, въ Замлійскомъ Алатау в Киргизими-Алатау. Ихъ верхняя граница ниже 6,000°.

названіе мъстъ	H. Touin nurtuin no run- comorpy.	B. Biscora Saponer-	+B. Topus norths non 64- person b.	18—18 ¹ / ₂ 0 Eddonot. Episocycu- Esit K3 18 ¹ / ₂ 0 R.	Абсо- летеля высота.
6) Ключь гого же имени около 300 ниже	Hearcia.	Talta ed-	Poo- puopo.		ABEA.
перевала, 5,3 R			-	महा ।	6,200
4) Верховья 2-й Урянды, нижняя граница справа нь опракахь, растуть Juniperus	i 50			,	Ì
sabina, Ribes sp., 28-го ная въ полдень.	1)
ясно тихо	92,78	460,67	_	460,67	7,400
	þ. l. e. e.	1 %			* coo
выше, глазомврно	i – .	_		_	7,600
сометра въ шарикъ, 28-го мая, бароме-]	i ' '	· 'i'	i
трическое измърение 22-го августа вече-		175 13	4	1.1	411mm
ромъ, сс.з., облачно	: -	480,7	7 -75	481,05	9,200
3-й Уранда, 29-го ман	95,81	l –,		506,04	4,500
(8) Никий предъль Juniperus; рабины, тер-	1				4 700
ной смородины около 200° выше 19) Ключь между 3-й Уряндой и Кара-киш-		_		_	4,700
такомъ въ предгоріяхъ изъ песчаника;					١.
теми. 7,2 R., около	-	! — .		_	8,000
D) Аулье-ата, нцакій берегь Таласа, 9-го іюня, угромъ, ясяю	98,16			_	·
II) Танъ же, 3-го іюля, II ч. п. п., ясно .	-	551,9	27,2	_	ľ·
Вътеръ слабий св. и сч.	- 1	551,8	27	- "	' —
4-ro itors, II v. u. u.	<u> </u>	551,8	27	_	l _
5-го > I'/2 ч. н. н. ясно,	1		·		·
тихо, облака съ ю. VII ч. н. н. ясво сл.	-	558,5	27,2	_	_
3юз. облака съ ю:	— ,	554,	26	_	<u> </u>
Среднее	1	552,6	27	EX 1 00	2,460
openant i	_	002,0	~	551,09	2,100
 Р. Кара-арча, нажняя граница Junipe- rus pseudo-sabina, 17-го августа, I ч. п. 	1				i.
H., MCHO	l _ "	584,2	27,5	582,57	8.150
(б) Перевать съ Тас-баш-ага (истока Ка-		001,5	,-	002,01	0,200
янды) къ Таласу, 18-го августа, Хч. утра,		- KAO 41	OK 8	KAT OD	4 5 50
ясно, сз	-	508,41	25,5	507,28	4,550
льса въ его долинь, 18-го ангуста		1.			Ì
I ч. и. и. Б) Таласъ, нъсколько выше устья Кеньколь,	-	524,2	'94	528,07	8,500
19-го августа, полдень, ясно, юс.,		} • • •			, ,
слябый	95,82	_	-	515,61	4,100
16) Таласъ, сліяніе его вершина, Кара-кола въ Учь-комъ-саемъ, 20-го августа, ясно,					İ
C1a6. CD.	95,46	: : —	_	508.84	4,500
Талды-булакт, ручей на ожномъ склонь		1	' '	508,84	-,,,,,,
хребта нежду Караковонъ и Кара-киш- такомъ; растуть Aconitum, Gentianae		440.5	1	440 05	0 150
-weeks, parific acomicant Mennantic .	_	448,7	11,5	\$20,00	OPPOU
		í			I

	названіе мъсть и	H. Towns emptains no rest- concrey.	В. Высота биромет-	Tepmo- merps npm 6a- powerps.	13-13 ¹ /s ² Esponer. **presequent **null us 13 ¹ /s ² B.	Абсо- лютная высота
28)	Переваль съ Талди-булака къ Кара-	Reascis.	ABTA. DO- SYARDÍR.	Ред- вюра.		AUTZ.
29)	киштаку, 21-го августа, полдень, насмур- но, тихо, въгеръ переходить отъ св. въ юз	:_	429,6	10,4	429,84	9,300
·	жыштака, съ моренами, у сліянія его 2 вершинъ, 22-го августа, ПП ч. п. в., ссз., — ясно Переваль въ Уряндъ, см. № 16.	-	526,0	18,0	495,84	5,300
I	II. Уртакъ-тау и верховья Чирчика (Чаткаяъ).		-			
30)	Киючь Ченгеть (притокъ Таласа), у юж- ной подошим горь Ча-арча 16-го іюня, полдень, исно, слаб. з.	96,99	_	_	540,55	3,000
81)	Вершини гряди Ча-арча у прорыва Та-		1			
32)	ласа на 1000° выше (глазомърно) Р. Кара-бура въ 3 верет. отъ ел ви- хода изъ горъ Уртак-тау, 17-го іюня, уг-		_	_		4,000
33)	у выхода нав горъ, 17-го іоня, Х ч. угра,	-	492,94	19	525,9	3,850
34)	тихо, ясно	96,54	526,41	20,5	524,32	3,400
U4)	іюня, полдень, ясно, тихо (тугь рака выходить изь главиаго хребта въ кон-				F3.0 03	
35)	гломератовыя предгорія)	_	517,58		516,81	3,950
36)	ромъ, всно, тихо	94,83	491,51	16,3	491,24	5,600
37)	ромъ, ясно (*)	95,19	489,90	19,5	489,30	5,650
8 8)	новороть къ верещая, черезъ водораз- дъл Таласа и Чирчика, футовъ на 400 выше нижней границы Juniperus рисисо- завива, 18-го пони, поздень, облачно . Устье р. Тайты въ восточную Кара- буру, бливъ нижней границы березъ (*).	 -	460,6	14	460,54	7,400

^(*) Измеренія 35, 36 и 33 произведени на пространстве одной версти; порядовъ мёсть внизь по теченію: 35, 36, 38; слід, ріква по этимъ измереніямъ, течеть будго въ гору. Эти наблюденія могуть указать преділь негочностей оть пророди; зъ іущельи нельзя заментить вигра.

		۱ ـ	1 -	<u>-</u>		١.
′	HASBAHIE MECTE		B.	4,4	18 18-//-	Acco
		Towns	Высета	Тершо- вотръ	Баромет. Приведен-	IDTES
	• • •	BO PER-	баровет-	при ба- розотра.	131/5° B.	BHCOT
	introvalia.	оеметру.	pė.	ponorps.	131/6° B.	BECOL
					 	
		Дельсія.	AETI, NO-	Peo-		Anti. Pyth
	ветель, 21-го іюня ТУ ч. п., п., па-		A Y AND MA		h	1
CH	урно, киючь адысь 6,4 R	·	497,51	. 18	497, 88	5,20
	(Мъсто више, тъпъ № 36, но весьма	i	1	! .	l	
He	MIHOPO) MARKEY X6 87 U 88. GENRAL	1	i		l	i
	жией граници Junip. pseudo sabina,	ł		!	ļ	1
	1093 4,2 R.	1	i	1	١.	1
9) K	равнія беревы и высокоствольные Јц-	i		l		}
ni	регия на съверномъ склопъ Уртакъ-			l	Ι.	I
T	ку, банзъ истока Кара-буры 22-то іюня,	l .	1	!] '	i
6	ч веч., пасмурно, № 10	: —	487.8	18	437.8	8,70
	Туть же предъль рябины.	!	1	١.	1] `
D) H	емногіе навкоствольные, но еще не		j	l		1
	ezamieca Juniperus, orozo 200' rume.	: -	l —	_	l —	9,00
	райній преділь стелющагося Јпрі-	1	}		1	,
	тив, т. е. всякой древесной расти-	!	!	1		İ
. P.	льности, туть же большіе снага въ	1	1		1	1
10	mumage 90 m inug samanage /p. ut.	1	1	1	·	i
40	munaxa, 22-ro index serepona (k notona 28-ro index)	1	414,9	108	414,65	10.00
a\ 11	anone w com m Vene Sunting m Wane	_	212,0	10,5	#1#,00	117,00
6) II	ереваль оть р. Кара-буры къ р. Кара-		ł		}	
· Kr	існаку, т. е. отъ притоковъ Таласа	i	i	i	l	1
K1	притокамъ Чирчика; безъ силга, 22-го	i .		l	100 10	
110	ия вечеромъ, 🏕 10, пасмурно	-	408	7,8	408,56	10,50
3) C	гівніе двухъ вершинъ Кара-виснава,	l .	Ì	i		1
	иль перевала 28-го іюля IX ч. угра,	,	i	i		:
20	зво, О		423,8	18,7	423,34	9,60
4) B	ерхняя граница лиственныхъ кустар-	1	Į.	1	•	i
BI	пкова у Кара-кыспака, 23-го подя	l	}]	<u>i</u>	ı
	I ч. у гра, тихо, ясно, вымчь туть 2,4°R.		483,2	20,4	482,57	9,10
	ерхній спътовой обваль, у Кара-кы-	:	1.		1	
	ака, И ч. п. п., ясно	! - '	442,2	18	441,78	8.65
	виъ же пижній обваль, между сив-	1				, 5,55
	выми горами; верхныя граница ветлы	į ·	1		1	ł
	березы, быязь кожной подошны хребта,	1	l		•	1
	3-ro igora VI a. beal, acno, texo	!	454,1	194	454,1	7 45
7) A	олена Чаткала (верхняго Чарчака)	! -	202,1	TONE.	20292	ļ. ", " U
		1	İ			1 .
	он усть въ него Кара-выспака, 24-го	1		Į	1	ı
	ма Х ч. утра ю,-з., обл., перемеж.	1	450.0	14.	450 70	l.,
	ждь съ солицемъ	:	458,3	14,5	458,19	7,10
	ерхняя граница облапихи (Hippophae	1	1 .	1		į.
rì	amnoides) въ дол. Чаткала, близъ	1	1	i	1	i
Ч	янаш-кургана, 25-го іюня, полдень,	١.		1	l	l
	сно, юз	-	478,4	16	478,14	6,85
) B	ерхияя граница бояр ишника, Crata e-	į.	1	l "	1	1.
e 1	ів вр. у Чаткала, 16 версть наже	1	1	!	!	1
ų	ів вр. у Чаткала, 16 версть наже пнам-кургана, 25-го іюня. III час.	1	1	1	1	1
26	чер., 10-а., облачно.	l —	484,9	17,2	484 52	6.00
U) K	лючь у Чаткала, при устью Чакмакъ,	i	202,0		,	1 5,00
1/) версть ниже усты Кара-выспака;	1	;	ļ	l .	1
۱۵.	ME. 4,4° R, 27-ro idea VII v. bev.	1	1	1	1	1
			484 7	12,2	464,8	7,00
20	CHO	-	±0±,/	120	402,0	,,,,,,,

;	названіе мъсть в	F. FOURA ENGINE BO THE- COMETRY		Topos HOTPS EPE 62-	13—13 ¹ / ₂ ° Engonet. Inprocess INF 83 13 ¹ / ₂ ° R.	Auco
IV.	Спетена горъ Каратау; долины Тер-	I(cascia.	Aura Bo-	Peo- mopa.		Aurs. Oytu.
51)	Переваль черезь горы Куюкь, у исто- ковь рачки Куюкь, 8-го иоли IX ч. утра, ясно, тихо		587,3	20.4	536,58	: 2.00v
52)	Переправа чрезъ ръку Терсу (Терсъ- акканъ), 8-го іюля X час. всчера, ясно,	_	1) ·
53)	тако пость леткаго св. Гора Как-сай въ кребть Ургакт-Тау, по въифрению угла висоти и разстия-	1	535,5	20,8	584,69	; 5,10 0
54)	нія по съемкі на 10,150 фут. выпіс доляни Терси, пункта 52 Гора Ак-сай въ Уртакъ-тау, по гакому же изм'яренію на 11,725 фут. выше	-		_	·	18,250
55)	того же пункта	i —	<u> </u>			1.,82
56)	52	' -	! ·	_		8,600
57)	іюля VI час. вечера, ясно, слаб. св Арись, 10 версть ниже, 18-го поля XI ч. угра, слаб. св, ясно; ключь туть 10,8 R. (на половине разстоянія между	-	555,6	22,2	554,61	1 2,20 0
58)	уст. Кулан-су и Машатв, уроч. Леки-Чу). Арисъ, 15 версть выше усты Вороддая, 14-го іюля VII ¹ /ч час. вечер., исво, тихо, дненъ то св. то сз. близъ уровва	_	562,8	31,2	560,4	1,950
59)	рвин	<u> </u>	572,3	22,8	571,22	!
60)	уровнемъ ръкв Высшая точка на горахъ Борондай банкъ истоковъ Бугуня; 27-го івля силь-	-	575	28	578,31	1,500
61)	ный св., ясно, X час. утра Городъ Туркестанъ, у мечети Азретъ- сулгана, ясно, вихръ (и потому нена-	-	524	24	522,89	
62)	между Туркестаномъ и Чолакомъ, 1-го		589,87	-	589,87	!
68)	августа Каменный уголь у р. Бумыр-тась, въ продольной долинв на свверномъ склонв	95	460,26	_	460,26	
64)	Кара-тау, 4-го августа	97,10	540,4	-	540,4	2,900

•

• .

ОБЪЯСНЕНИЕ КАРТЬ И РАЗРЕЗОВЪ.

А. Геологическая карта пространства между Чу и Сыръ-Дарьей составлена исключительно по маршрутнымъ съемкамъ, производимшимся въ 1863 и 1864 годахъ; изъ неснятого пространства нанесены на нее только горы между, Келесовъ и Чирчикомъ, которыхъ крайніе хребты я, однако, видель. Съемки 1863 года производились при рекогносцировкахъ контръ-адмирала Бутакова вверхъ по Сыръ-, Дарьв, генерала Черняева по Каратау, полковника Лерке вдоль Киргизнын-Алатау въ Аулье-ата и капитана Проценво въ верховьяхъ Чу, въ Сон-кулю в Курткв; съемия 1864 год да были при экспедиціи генерала Черняева и свявали оренбургскія и сибирскія рекогносцировки предъидущаго года, отъ Аулье-ата и Туркестана до Ташкента и, кромъ того, производились изъ Аулье-ата вверхъ по Таласу и на верхнемъ теченін Чарчика. При составленін карты (которую ділад для меня въ Чемкентъ поручикъ корпуса топографовъ Стральниковъ, а въ Петербургъ исправиль поручикъ Люсилинъ, относительно Сыръ-Дарыи и Каратау, по оренбургскимъ съемкамъ 1863 года, которыхъ въ Чемкентв не было), астрономическими пунктами, къ которымъ быди привязаны всь маршрутныя съемки, служили: украпленіе Варное, Кастекъ, урочище Кутемалды на западномъ концъ Иссыкъкуля, съ одной стороны, определенные г. Голубевымъ, а съ другой стороны, укр. Джулевъ, урочища Учь-каюкъ и устье Арыса въ Сыръ-Дарью, определенные г. Бутаковимъ. За совершенную точность нанесенія пунктовъ въ промежуточномъ пространству, конечно, нельзя поручиться, пока это пространство еще не имъеть на одной астрономически опредъленной точки; однако, принимая въ разсчетъ непрерывность маршрутныхъ съемовъ, послужныщихъ основаніемъ

моей картв, можно думать, что и широта и долгота (еще неопредвленныя астрономически), напр. Аулье-ата, Чимкента и Ташкента на моей картв правильные, чыть на прежнихъ, гдв все эти пункты показывались сыверные, а Аульеата и восточные; широта Ташкента показывалась около 43°, а у меня этотъ городъ отнесенъ на градусъ южные.

Это-то показаніе широты Ташкента, служившаго основнымъ пунктомъ для прежнихъ картъ, и было причиной неправильнаго направленія на нихъ горныхъ хребтовъ и ріжь, особенно съ техъ поръ, какъ шероты местъ около Иссыкъвуля были исправлены г. Голубевымъ, и отнесены, противъ прежнихъ картъ, на цёлый градусъ южийе, какъ теперь и Ташкенть. Эти неправильныя определенія принадлежать, какъ извъстно, језунтамъ, посланнымъ въ прошломъ въкъ богдыханомъ Цзян-луномъ възападный Китай; наблюденія, на которыхъ они основаны, въроятно, производились не самими ісвунтами, а ихъ неопытными китайскими учениками; вначе трудно объяснить ошибку въ широтахъ на цёлый градусъ. Относительно геологической части карты, которою я занимался самъ, я ограничелся нанесеніемъ своихъ наблюденій, не наполняя гипотетически промежутковъ между пройденными путями. Містныя названія горных хребтовъ еще не приведены въ ясность и отчасти сбивчивы; такъ, имя Уртак-тау, мною распространенное на цёлый хребеть, по собраннымъ мною свёдёніямъ принадлежить части этого хребта къ югу отъ рвки Учь-ком-сай, а на отчетной карть 1864 года, недавно доставленной въ главное управление генеральнаго штаба, это имя дается уже другому хребту, на свверъ отъ реки Учь-ком-сая, между имъ и Кара-каломъ.

Е. Разрезы составлены мной по заметкамъ о последовательности, паденіи и простираніи горныхъ породъ, деланныхъ на месте, въ форме отчасти приблизительно набросанныхъ чертежей — следовательно, по однимъ источникамъ съ нанесеніемъ горныхъ породъ на карту; кроме того, эти

профили съ возможной, по своему малому масштабу, точпостъю представляють сдёланныя мною измёренія высоть.

ь. Относительно наклонных пластовъ, на разрезахъ видно только, куда они падають, но углы паденія (означенные, вирочемъ, въ моей статьв) не могли быть върно выражены, такъ канъ вертикальный масштабъ въ 7 разъ больше горивонтальнаго; впрочемъ, я вездъ старался явственно отличить наклонные пласты отъ, отвъсно-поднятыхъ. Еще одно, почти непрофилей несовершенство монкъ профилей ваключается въ томъ, что они составлены не по линіямъ, периендекулярнымъ къ простиранію пластовъ, или котя къ ередникъ направленіямъ хребговъ, а по выпрямленнымъ линіямъ моего пути; впрочемъ, какъ видно на картъ, -вли ливіи съ направленісиъ хребтовъ большей частью обравують углы, приближающиеся къ пранымъ. Исключение составляеть профиль, У вдоль южной подошвы Киргизнын-Алатау; но онъ-то и есть самый нужный, ибо проведенъ по лицін, образующей съ лицінии простиранія пластовъ углы вообще около 600, а на нижнемъ Кара-колъ даже прявые. Туть выражается, следоналельно, несогласіе этого простиранія съ общимъ направленіемъ Киргизнын-Алатау.

Представленные мною профили означены слёдующими нумерами:

I. Профиль Заилійскаго-Алатау и Киргизнын-Алатау, по направленію почти с.—ю., черезъ Кастекъ и ключъ Кара-булакъ.

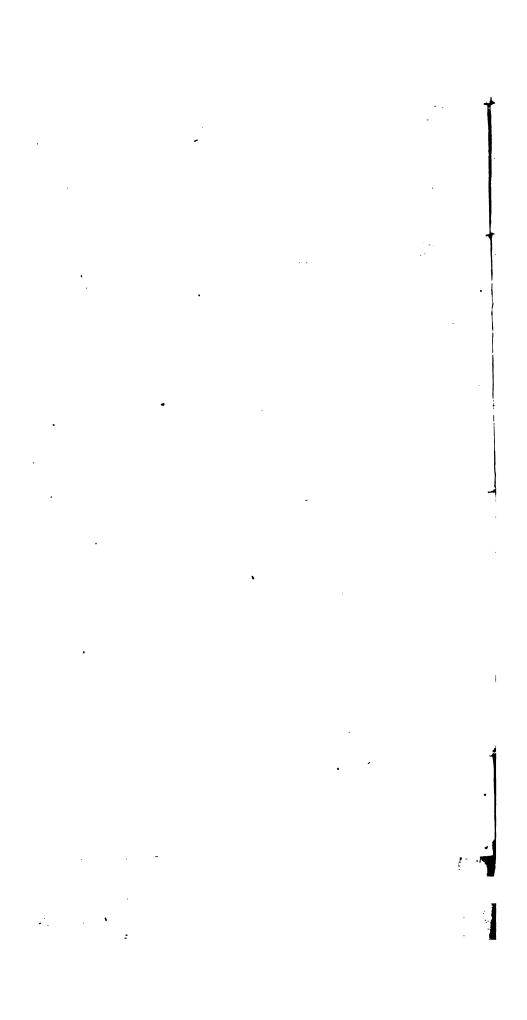
Гора Суок-тюбе сзади западнве линіи профиля.

II. Профиль западнаго конца Заилійскаго-Алатау и Киргизнын-Алатау черезъ Токмакъ и по долинъ Иссыкъ-аты. Гора Суок-тюбе впереди линіи профиля, восточнъе, ч обы обозначить пониженіе Заилійскаго-алатау къ западному концу.

III. Профиль Киргизнын-Алатау и Уртак-тау, по направленію долины 3-й восточной Урянды и Кара-булакъ.

- IV. Профиль хребтовъ Киргизнын-Алатау, Ча-арча и Уртакъ-тау, по долинъ Кара-арчи, прорыву Таласа, по долинанъ Кара-буры и Кара-кыспака. Геры Ак-сей и Кок-сей свади лини профиля западнъе.
- V. Хребеть Киргизнын-Алатау вдоль его южной подомиы, но почти поперегь простиранія приноднятых пластовъ. Вершины Киргизнын-Алатау, Тэк-турмасомъ и переваломъ Кыръ-джолъ свади линіи профиля съверные.
- VI. Профиль попереть Боролдайской возвышенной площади по р. Бугунь и къ Бійлю-кулю.
- VИ. Профиль попереть хребта Каратау отъ овера Кызыккуль черезъ уроч. Кумыр-тасъ и обнажение каменнаго угля. По наблюдениять г. Фрезе.
- VIII. Профиль попереть хребта Каратау черезь Турланскій проходь по наблюденіямъ г. Фрезе. Горныя породы не означены, по несообщенію мив ихъ паденія и простиранія, по на карту онв нанесени.
- IX. Профиль попереть хребтовъ Куланъ и Куюкъ по Арысу, Терсв и р. Куюкъ.

Ⅲ. Породы камениоуголь. У Горный известнякъ



ДОПОЛНЕНІЕ ВЪ СТАТЬВ Н. А. СВВЕРЦОВА:

повздка

ВЪ

ЗАПАДНУЮ ЧАСТЬ НВВЕСНАГО ХРЕБТА.

(копіл съ ранорча вго въ главный штавь отъ 8 іюня 1866 г. 🔏 27)

Честь имъю довести до свъдънія Главнаго Штаба, что результатами трудовъ ввъреннаго миж отдъла экспедиціи, въ нынашнемъ году были: открытіе новыхъ досела неизвастныхъ мъсторожденій каменнаго угля, изследованіе пространства и залеганія каменноугольной формаціи въ Каратау, и открытіе цілой системы золотых разсыпей по притокамь р. Терсы, кромё многихъ новыхъ місторожденій желібіной руды. Эти открытія сдёланы при экскурсіяхъ въ Каратау, на р. Терсу, и къ верховьямъ р. Бадаша, въ май и начали іюня; ранње же мая я не могъ приняться за экскурсіи, ибо былъ задержанъ совершеннымъ недостаткомъ конвоя, при весьма смутномъ положеній во время военныхъ действій съ бухарцами; только 3-го мая открылась возможность экскурсів, и 5-го я выступиль, имва въ виду сперва осмотръть уже открытыя каменноугольныя мъсторожденія къ С. отъ Чемкента съ тімъ, чтобы потомъ вдоль того же Каратау искать новыхъ, а потомъ при первой возможности продолжать эти розысканія между Чемкентомъ и Ташкентомъ, восточные дороги, гдв тоже есть свъдънія .о "каменномъ углъ. Свое же вынужденное обстоттельствани пребывание до мая масаца въ Ченкенть, почли безъвывано, я употребиль на собрание значительныхъ, колдекцій птиць, насъкомыхь и растеній; одна орнитологическая коллекція дошла къ 1 мая до 1600 экземпляровъ; теперь около двухъ тысячь; число видовъ тоже значительно возрасло, сравнительно съ найденнымъ въ побадку: 1864 г. Но, не вдаваясь въ зоологическія подробности, для Главнаго Штаба мало интерефныя, прибавлю тожко, что зимой же и ранней весной еще я собралъ требуемыя Географическимъ Обществомъ свъдънія о здъщнемъ шелководствъ, которыхъ сущность: состоити пъ славующемъ.

Собственно въ Сыръ-Дарьинской долинъ шелководство, какъ промыселъ, существуетъ только въ Ходжентв. за тъмъ въ Наманант (который уже на самой Дарьи) по лъвымъ, южнымъ притокамъ Дарьи повсемъстно, но въ особсиности въ Маргилянт; это три главные центра шелководства, которое впрочемъ довольно значительно и въ Коканъ; объ Андеджанть и Ушт я свъдъній не получилъ. Съверный предълъ правильнаго шелководства есть Намананскій хребетъ и его юго-западный конецъ, горы Курата, отдъляющія Дарью отъ Чирчика; такимъ образомъ шелководство Сыръ-Дарьинскаго басейна сосредоточивается въ долинъ Фергана, или коренномъ Коканскомъ ханствъ.

По Чирчику тутовникъ во всякомъ селеніи разводится во множестві, но боліве для своего крізпкаго дерева, достигаеть весьма значительныхъ разміровь, до 5 сажень вышины и полуаршина ві отрубів, а шелковые черви разводятся только въ Ташкентів, и то не многими, боліве въ видів опыта, хотя ихъ разведеніе и успішно: но яички дороги по 1000 тенегь за фунть, такъ какъ немногіе ташкентскіе шелководы ихъ не продають, и приходится выписывать изъ Намангана и Ходжента, гдів ихъ тоже шелководы берегуть себів, оставляя на то лишь немногіе коконы ежегодно; притомъ же Ташкентцы находять, что вообще издержки шелководства не дозволяють имъ съ достаточной выгодой конкуррировать съ ферганскимъ шелкомъ, и что фруктовый садъ доходніве засаженнаго тутомъ для шелководства, да и сборъ листьевъ

съ огромныхъ тутовыхъ деревьевъ, находящихся по не многу въ каждомъ саду (такъ что общее ихъ число весьма значительно), и уходъ за червями имъ кажутся слишкомъ хлопотливы.

Потому этимъ всёмъ занимаются не мелкіе домохозяева по селеньямъ, а не многіе богатые ташкентскіе купцы, имѣющіе на своихъ подгородныхъ дачахъ, въ садахъ шелководныя отдёленія съ наемными рабочими; отъ недостатка хозяйскаго глаза при кормленіи прожорливыхъ червей ташкентскій шелкъ хуже и дешевле ферганскаго (изъ Ходжента и пр.), но окупаетъ расходы и даетъ даже небольшую прибыль; отъ ташкентскихъ шелководовъ я узналъ, что они не прочь увеличить свои заведенія.

Можно надъятся, что недавнее взятіе Ходжента будеть этому способствовать, если только ташкентцы для своего шелководства не расчитывали на уменьшеніе конкуренцій стъсненіемъ, въ воснное время, вывоза шелка изъ Ферганы и Бухары. Чувствителенъ еще въ Ташкентъ недостатовъ мастеровъ, хорошо разматывающихъ коконы; машинъ на это не существуетъ; а ихъ пріобрътеніе было бы полезно. Вообще же шелководство въ Ташкентъ незначительно, потому что по здышему ново, хотя можетъ быть существуетъ уже стольтія, но все въ видъ опытовъ. Въ Ферганъ же этотъ промыселъ укоренился съ незапамятной древности.

Къ съверу отъ Ташкента тутовникъ разводится вездъ, но въ незначительномъ количествъ особенно мало въ Аульеата. Постоянное же шелководство, котя и весьма незначительное, существуетъ только въ Корнакъ, близъ Туркестана; попытка къ нему по временамъ дълалась немногими садокозяевами въ Сейрамъ, Манкентъ и Карабулакъ, гдъ тещерь о шелководствъ не слышно.

Уходъ за червями очень простой, общеизвёстный и въ Европе: янца выводить шелководъ передъ олиствениемъ тута въ апреле, въ мешечке на своемъ теле, кормятся черви сорваннымъ листомъ въ саклъ, а для прикръпленія коконовъ

Образцы Ташкентскаго шелководства, т. е. коконы былые и желтоватые, размотанный шелкъ и, помнится, янчкы, были отправлены генераломъ Черняевымъ въ Москву съ довольно образованнымъ ташкентцомъ г. Хаджи-Юнусовымъ, вывстъ съ образцами прочихъ отраслей промышленности и естественныхъ произведений края.

Ташкентцы гоборять, что янчки шелкопряда и при перевозкі літойть, въ жары, не производять дорогой червей, но лучше перевозить весной и осенью; умітренные морозы, до —10°, тоже не убивають въ нихъ зародышей. О болітани шелковыхъ червей здіть и не слышно (г. Меацца и его товарищи нашли тоже въ Бухаріт) и черви и янчки вполніта здоровы; послітанія крітики и не изніжены.

Разводится вдёсь только обыкновенной тутовый шелкопрядъ, *Bombyx mori*, и дикихъ шелкопрядовъ иныхъ видовъ я тоже не находилъ.

Обращаюсь къ сдёланнымъ экскурсіямъ и ихъ результатамъ, имъющимъ для области практическое примъненіе.

Выступавши изъ Чемкента 5 мая я пошелъ черезъ г. Карабулакъ и р. Арысъ къ Каратау и потомъ направился вдоль ю.-з. подошвы этихъ горъ; 7 мая у ръчки Катурпан-су меня догналъ принадлежащій къ экспедицін, горныхъ инженеровъ штабсъ-капитанъ Никольскій, только что наканунъ прівхавшій въ Чемкентъ. Держась все ю.-з. подошвы Каратау им пересъкли ръчки: Борелдай, объ Бугуни, Таянз и Арыстанды, при чемъ я опредълялъ топографическія и геогностическія отношенія Каратавской пермской формаціи къ болье древнимъ, что и составляло цъль похода въ этомъ направленіи. 10 мая мы были на первыхъ открытыхъ въ здъщнемъ кравивсторожденіяхъ каменнаго угля у р. Батпак-су и Щенды-булакъ; бъгло осмотръвши на послъдней условія залеганія каменноугольнаго шласта, я раздълился туть съ штабсъ-

капитановъ Никольскивъ, которий остался для болбе подробнаго осмотра всёхъ тамошнихъ каненноугольныхъ обнаженій, чтобы блике ознакомиться съ угольной формаціей здёшняго края.

Самъ-же я отправился въ скалистую часть Каратау, еще ни къмъ непоследованную, между вершинами р. Бабаты и Турланскимъ проходомъ, съ коллекторомъ экспедици Скорняковымъ и препараторомъ Шиляевымъ, которые не только усердно занимались препарированіемъ животныхъ и растеній, но, по моимъ указаніямъ, деятельно и съ пользой помогали миф въ собираніи образцовъ рудъ, минераловъ и окаменълостей.

Туть я опредълиль залегание свинцовой рудной жили близь Турланскаго прохода, на которой Р. Фрезе не быль; эта жила на вершинё одной изъ многихъ параллельныхъ грядъ, составляющихъ Наратау, и находится въ поперечной трещинё известняка; простирание жилы отъ N 40° О, а известняка отъ W 35° N. Такое же залегание въ поперечныхъ трещинахъ я после нашелъ и во всёхъ рудныхъ жилахъ Каратау. Руда есть смёсь свинцоваго блеска и иныкъ свинцовыхъ рудъ съ желёзной охрой и известью; свинцовый блескъ, частью кусками, частью мелкими кристалликами; свинцовую руду отъ примёсей киргизы отдёляютъ промывкой на вашгердахъ, у горныхъ рёчекъ.

Все это производство осмотрвно г. Фрезе на рвчкахъ, гдв оно двлается и кажется описано имъ въ Горномъ Журналв. Еще руда встрвчается на Кень-сарв, въ скалахъ восточнаго края ущелья, туть есть охра, бурый желвянявъ и свинцовий блескъ (*); наконецъ третье рудное мъсторожденіе, совствив новое, неизвъстное и киргизамъ, им нашли у Чулбарсу, одинъ выходъ толстой желы въ скалъ-красный охристый жельзнавъ съ крапинками свинцовате блеска.

Всв эти руды собраны и будуть подробные попредвлени

^(*) По словамъ Скорнякова тугъ же у р. Кень-сары бралъ пробы разникъ рудъ и г. Фрезе.

г. Никольскимъ, который топерь для этихъ работъ устранваеть походную лабораторію въ Чемкенть. Кром'в того въ этой части Каратау были найдены нами пласты известняка, богатаго оканенвлостями, на урочищв Канды-мыстай и въ вершинахъ рвчки Бабати, именно на уроч. Ущ-Тюбебасъ. Эти пласты съ окаменвлостими были тутъ открыты впервые, и потоив прослежены мной по всему простиранію Каратау отъ Канди-мистая къ ю.-в. до р. Боролдая; они весьма важны для геологического опредъления всей системы. Каратавснихъ хребтовъ. По первому осмотру и сдъланному мною родовому определению мекоторых окаменелостей, есть верожтія, что эти известняки съ своими преобладающими Ргоductus и Spirifer принадлежать въгорному известняку, но для болье точного опредвленія ихъ древности, руководящого въ определении всекъ лежащихъ подъ вими и на нихъ пластовъ до каменноугольныхъ (которые сами посебъ ясны), нужны видовыя опредбленія собранныхъ раковинъ и коралловъ.

Соединившись 12 мая съ г. Никольскимъ на уроч. Джарти-тюбе, у р. Бабаты, я узналъ, что онъ, во время моей повядки въ скалистый Каратау, осмотрелъ 5 обнаженій каменнаго угля на Изенды-булакъ и 3 на речкъ Батпакъ-су; вездъ нашелъ только весьма тонкій слой угля дюймовъ до 6, не болье и съ крутымъ паденіемъ, какъ и прежде его г. Татариновъ. Толстый же слой угля въ этихъ мъстахъ, о которомъ я, помнится, слышалъ изустно отъ г. Фрезе, найденъ не былъ.

13 мая осмотрёлъ подробнёе залеганіе угля на Изендыбулакі, вмёсті съ г. Никольскимъ, затімъ онъ отправился, по моему указанію на Уш-тюбе-басъ, для дополнительнаго сбора окаментлостей, а я пошелъ къ вершинамъ Бугуни, чтобы прослідить неизслідованную еще связь между тамощшимъ ваменноугольнымъ місторожденіемъ и Изенды-булакскимъ; при чемъ косвенно пересткъ плоскую сталовниу Каратау, изъ которой вытекаетъ р. Арюстанды къ ю.-з., а Уш-

тась вы с. между свалистыми горами у верховьевь Бабати съ одной стороны Таяна и Бугуни съ другой. На всемъ этомъ пространстве нашлись обнажения породъ каменноугольной формаціи, являющихся и на Ивенды-булакъ, вменно песчанивовъ и конгломератовъ; обнаженія же собственно угля я до Чаяна не встретиль, но и конгломераты съ песчаниками являются тутъ весьма незначительными, отрывочными обнаженіями изъ подъ толстыхъ массъ наносовъ, однаво такъ характеристичны, что по нимъ, еще не видавши угля я уже въ 1864 г. вфрно опредълилъ каменноугольную формацію на Бугуни, гдв г. Татариновъ, видевшій до своего отъевда жою геологическую карту, въ Сентябрв 1865 года нашелъ чтоль. Отъ Чаяна до Бугуны и тоже проследиль непрерывную каменноугольную формацію, а коллекторъ Скорняковъ на этомъ пространств'я нашелъ тонкій прослоекъ угля, обнажающійся у ключа, близъ вершинъ Сасыка, на пространств' всего двухъ сажень; я тогда вхалъ врознь съ нимъ, отыскивая съ своей стороны обнаженія; вообще при масст наносовъ, изъ которыхъ каменноугольная формація выступаетъ лишь незначительными обнаженіями, открытіе выходовь угля безъ подробнаго и сопряженияго съ большой потерей времени осмотра каждой безъ исключенія лощинки въ значительной степени зависить отъ случая, и потому я съ своими препараторами вздиль вровнь, чтобы увеличить шансы такыхъ находовъ, ознакомивши ихъ предварительно съ признаками угольныхь залеганій.

На Бугуни я три дня дожидался г. Никольскаго, который должень быль туда подъбхать, и ежедневно двлаль небольшія побядки по окрествостямь открытаго г. Татариновымь каменноугольнаго обнаженія, причемь составиль разрізсь всёмь Каратавскихь формацій по Бугуни (хотя и не на всемь ся протяженіи въ горахь). Туть нашлось и залеганіе каменноугольной формаціи на плотномь известияковомь конгломерать, закрытое между Изенды - Булакомъ и Уш-тюбе-басомъ тодя

стими массим ваносовъ, жашелся и двий виноградъ по Бугуни (а потомъ и на Боролдай и на Котурган-су) и вообще были собрани порядочным ботаническій и воологическій колвекцій; коллекторъ Окоринновъ нашель путь еще окаментпости, и и опредъявль геогностически валоганіе иласта, содержащаго ихъ (*). Ущелья но Бугуни ятьсисты также, какъ и въ горахъ по вершиннамъ Чанна, ни въмъ до меня не осмотръннымъ и куда и тоже тадиль съ геологическою целью; здесь же кстати упоминуть, что также лъсноты и ущелья Боролдая и его притоковъ; ятьсь вездъ одинакій, два вида всеми и высокоствольнаго, некустаривноваго боярышника, последній до 3-хъ саженъ вышины и до 8 вершковъ въ отрубъ, но редко выше, такъ какъ старыя, толстия деревья большей частью корявы, съ развилистыми или сломанными вершинами.

Лёсь этоть, недоставляя хорошихь строевыхь бревень, годится однако на столярныя и можеть быть деревянныя арсенальныя подёлки, годится также на крёпи при разработь каменнаго угля, гдё впрочень, при его ростё только въ увкихь ущельяхь, рощами ношечно въ нёсколько версть длины, но всего въ 1—3 ряда деревьевь, нужно быть на дереванемя крёпи экономнымъ и по возможности замёнать изъ кладенными изъ сухаго камия (сопровождающаго уголь влотнаго пестаника и известняка), какъ его дёлается въ степнять иёдныхъ рудникахъ вогр. Сакмарф; Оренбургской губ.

19 мая прібхаль съ Упі-тюбе-баса г. Никольскій и вийстів со мной, осмотр'євни бугунское талариновское обнаженіе угля, отназался отъ продолженія нависваній, объявнящи пеобходимость бхать песноріве въ Ченкенть, этобы тамъ встрітить и пристроить свою горнорабочую партію, съ котерею разочался въ Семиналатинскі, почему отпустивши его, и цальнійшія изслідованія нь Каратну производиль опять

^(*) Не видавшись съ г. Тадариновымъ, только что вернувшимся изъ Бухарів, я незнаю въ какой мёрё я дополнить или просто повториль его наблюденія собственно на Бугули.

одинъ, съ предараторани, и открылъ совершение новыя ивсторождения угля, по макей Бугуни и Бераздаю.

На малой Бугуни уголь нейдень и его непосредственное залегание опредёлено по обрасцами, отноманными вы осыпахи; по инми уголь черень, блестощи и залегаеть вы тонко листоватомы сланий, смольстомы и горючемы, блёднобураго цвёта, съ обугленными по хорошо сохранившимися вътвями и плодами разныхъ растеній, папортинковы и хвойныхъ и мелкими рыбками изъ порядка паноидовы.

Такія условія залеганія, именно сопровождающія славщі, одинакови съ лучивии ваменноусольными м'ясторожденіями Англіи в Бельгіи, но обнаженія угля везді завалены наносомъ. По аналогін съ Щенди-булакскимъ и Татариновскимъ углемъ, эта обнаженія слідуетъ искать на висотії частихъ ключей, въ посогорії южнаго прая мало-бугунской долини, расчищая для этого нанось у ключей. М'ястами торчить воъ наноса песчанивъ, каменно угольной формаціи, лежащій подъ углемъ и мелиослонстий навестнякъ, лежащій возий угля; на взвестнямій компломерать.

Обнаженіе этикь же нало-бугунских властова есть и близь р. Малась, или Сівернаго Боролдая, между двумя ущельями, пробиваємими этой рібчкой, изъ которых вижное идеть до ея соединенія съ большимъ Боролдаємъ; туть обжажается вывітренний каменный уголь, листоватий съ прожилками блестищаго, перемежаясь; обратившійся всяйдствіе вивітриванія въ горичій сланець, но не світлобуроватий, а темний и сланцоватах глина отть того же вивітриванія уже не горичія. Я старался докопаться до не вивітриванія частей пласта, но по недостатку времени не усибль. Сходство породь въ обнаженія съпнайденными въ Малой Бугуни въ осніць, заставляєть мени думать, что на обіткъ річнахь залегаеть одинь пласть угля, или вісриве цілая система нластовь, не составляющая продолженіе пласта на Большой Бугуни, которий задегаеть не въ сланців, в въ слоистой си-

неватой глинъ; накъ и на Щенди-булакъ. Системой иластовъ я назвалъ мало-бугунское и Боролдайское мъсторомденіе, нотому что уже у Боролдая ихъ обнажается три, каждий до двухфутовой толщини, общая же толщина обнаженія со сланцами до 25 фут., не закритыхъ наносами; ближайшія развъдочныя работы, которыя, я поручу г. Никольскому, будутъ состоять въ шурфовкахъ малой Бугуни, въ наносахъ, завалившихъ обнаженія угля и въ такихъ же шурфовкахъ (слъд. поверхностныхъ) у Боролдая, для отысканія не вывътражной части пласта и хорошихъ образцовъ.

Но, судя по Боролдайскому обнаженю, на высотв ключеваго иласта у малой Бугуни, сравнительно съ большой, по сопровождающимъ сланцамъ, одинакимъ съ сланцами англійскихъ угольныхъ бассейновъ, можно думать, что общая толщина всей системи каменноугольныхъ и промежуточныхъ сланцовыкъ пластовъ при детальной развёдкё глубокими буровыми скважинами и до лежащей подъ углемъ породы будетъ огромна, но для такой развёдки пришлось бы сосредоточить на одномъ мѣстё всё горныя работы экспедиціи, которымъ цёль между тёмъ иная, а именно возможное приведеніе вълзвёстность минеральныхъ богатствъ во всей области. Но и средствами экспедищін можно здёсь отыскать выгодный для разработки пласть угля, котя можетъ быть и не самый толстый изъ всёхъ.

Доставка угля на колесахъ съ малой Бугуни и Боролдая из Дарьй не представляеть затрудненій; нео между скалистыми ущельями этихъ ричекъ есть отдегій:переваль черезъторы съ порядочной колесной дорогой; разслояніе же отъ устья Ариса не болйе 80 версть, отъ Чемкента не болйе 60, лисъ на крипи для шурфовъ можно добывать на Боролдай.

Въ бородайскомъ ущельн есть хорошая желёзная руда, именно красный желёзнякъ въ 1.1/2 верстакъ отъ угольнаго обнаженія, възавестнякё; почти въ такомъ же отъ угля разстояніи, на плоской вершинё прорёзаемаге ущельемъ хребта выступають наружу большія масси бураго желёзняка. Это совпаденіе угля и желіва даеть возможность устроить туть желівный заводь, сбыть изділій котораго обезпечень въ средней Азін, кромів пользы его для Дарьинской флотилін (*) и провести хоть конно-желівную дорогу отъ угольныхь копей къ пароходной пристани на Сыръ-Дарьі; расходы на дорогу должны окупиться уже удешевленіемъ доставки угля при перевозків на каждой подводі 100 пуд. вмісто 20 по обыкновенной дорогів и слід, экономіи въ наймів лошадей. Такого близкаго совпаденія угля съ желівзомь доселів открытыя въ Туркестанской области місторожденія, которыя я всё осмотрівль, не представляли.

По пути отъ Бороддайскаго угля обратно въ Чемкентъ я видълъ многочисленныя жилы краснаго желъзника у вершинъ ръчки Катурган-су.

25 Мая я вернулся въ Чемкентъ, куда между тъмъ прибыли для экспедицім два топогряфа съ конвоемъ изъ 15 казаковъ, о чемъ я просилъ исправляющаго должность Военнаго Губернатора генерала Романовскаго еще бумагой отъ 18 Апръля; топографы должны были принести мить особую пользу въ посъщенныхъ мной, не снятыхъ частяхъ Каратау, да и вообще для нанесенія моего маршрута и найденныхъ вновь рудныхъ и угольныхъ мъсторожденій, и обнаженій съ окаменть остями.

Топографамъ я немедленно заказалъ карту Каратау въ 10-верстномъ масштабъ, по существующимъ съемкамъ для составленія геологической; осмотрѣнные мною пробълы между съемками я наполнилъ самъ, по веденному мною въ вкскурсіи подробному дневнику, съ главомърными маршрутными чертежами; топографическая часть изготовляемой такимъ образомъ карты будетъ окончательно готова и вычерчена на бъло дня черевъ два, а черновая карта останется при здъшнемъ штабъ.

^(*) Что думаю подробные развить вы постыдствін, вы особой запискі.

Половину волгоя я между тёмъ 29 мая отправиль въ экскурсію съ своими препаратами, къ верщинамъ Бадама въ горы, изъ которой они привезли значительныя коллекцім птицъ, насъкомыхъ и растеній; кромф того они нашім въ горахъ желёзную руду.

Самъ я тоже числа 29 мая отправился съ г. Никольскимъ, золотопромынальнымъ мастеромъ Осокинымъ и двумя горнорабочими, безъ конвоя, на почтовыхъ по Аулье-атинской дорогъ, гдъ на Терсинскомъ пикетъ я долженъ былъ найдти насмиыхъ лошадей.

Цёль этой поёздки была отысканіе золотаго прінска, о которомъ я имёлъ свёдёнія еще съ 1864 г., доставленныя миё тогда старшимъ сыномъ Киргизскаго бія Тюрюгильды, рода Чемыръ; имя его я къ сожалёнію забылъ, но узнаю, что бы онъ за свое указаніе получилъ заслуженную награду законнымъ порядкомъ и по представленію своего ближайщаго начальства.

Награды же онъ достоинъ особенно потому, что его укаванія не были не определенны, какъ ходящіе по всёмъ азіятскимъ ханствамъ слухи объ волотё, въ томъ числё и здёсь о волотё гдё то на Талелё и Чирчикё, гдё его приходится искать по 200 и 300 верстному теченію этихъ рёкъ. Напротивъ упомянутый киргизъ указалъ прямо на точку и такъ ясно и отчетливо описалъ ея примёты, что я, никогда тамъ не бывши, черевъ два года по полученіи свёдёнія, привелъ свою небольшую партію безъ проводника и распросовъ прямо и безошибочно на указанное мёсто, у рёчки Кукреу, у ея входа въ скалистое ущелье въ сланцовомъ хребтё Каратавской системы, прорываемомъ и Терсой.

Галька въ этомъ мѣстѣ и въ окрестностяхъ оказалась благонадежной на золото, состоя изъ діорита, сіевита, и охристаго-кварца, послѣдняго во множествѣ; да и залеганіе наносовъ на сланцахъ, приподнятыхъ и торчащихъ ребромъ поперегъ долины, нѣсколько на искось, съ обще

Каратавскимъ простираніемъ::NW — SQ, оказалось хорошимъ и удобнимъ для образованія волотоноснаго шурфа и мъсто, мною для него выбранное, оназалось согласнымъ съ мивніемъ опытнаго золото-промышленнаго мастера Осокина съ Алтайскихъ заводовъ, нанатаго для экспедиціи.

До настоящаго зелотоноснаго пласта однако не удалось донопаться, така какъ уже на глубнив 2½ арш. поназалась вода въ уровив ръчки а: на глубнив 3½ арш. притокъ ея быль такъ силевъ, что ствики шурфа обваливались, и наносимые водой крупно-зернистые пески наполняли яму быстрве, чъмъ рабочіе успъвали отливать воду, такъ что далве 3½ арш. нельзя было урдубляться; приходилось только выбрасывать пески, наносимые водой, изъбоковъ шурфа Крвпей, которыми бы остановить этотъ боновой наносъ пустыхъ песковъ, съ нами не было и потому приволось бросить шурфъ.

Золото однаво нашлось, хотя и въ маломъ количествъ, въ шурфахъ, которымъ дълались пробныя промывки, наченая съ 2 аршиниой глубины. Первыя три промывки, изъпесковъ не плывулихъ, всъ дали черный шлихъ и по нъскольку крупиновъ золота, за тъмъ три промывки плывучихъ песковъ дали только черный шлихъ безъ золота.

По вевиъ этимъ обстоятельствамъ и по аналогіи со вевии Сибирскими пріясками, о воторыхъ я читалъ и на коихъ Осекинъ работалъ, весьма ввроятно, что золотоносний пласть и здёсь есть самый нижній изъ наносовъ и что всего богаче части его, залегающія на сланцѣ ребровикѣ, котораго часто торчащіе пласты удерживали наносимое сверку золото.

Найдя золото, я счель лучшимъ не терять времени на новые шурфы безъ крвпей, такъ какъ цвль повядки убъдяться въ цвйствительномъ существования золотоносныхъ розсыпей въ Туркестанской области, была достигнута, а я спешняль на новыя каменно-угольныя месторождения между вершинами Келеса и Чирчекомъ, куда отправляюсь тотчасъ по окончани настоящаю донесения по правляюсь тотчасъ по окончани настоящаю донесения по правляють по окончания настоящаю донесения по правляють по окончания настоящаю донесения по правляють по правляють по окончания настоящаю донесения по правляють по правляють по окончания на правителения по правителения по правителения по окончания на правителения по правител

Галька, подобная находящейся на Нукреу, была найдена и на прочихъ ключахъ и ръчкахъ, впадающихъ въ Терсу съ лъвой стороны ниже Чекпака, почему я и думаю, что здъсь есть цёлая система неразвёданныхъ золотыхъ пріисковъ

Содержаніе золота въ шурфахъ или отбрасываемыхъ обыкновенно не разработываемыхъ наносахъ Кукреу есть 12/2 доли на 100 пуд. промытаго песку. Дли бросаемыхъ шурфовъ это содержаніе весьма богато и при благопріятномъ залеганіи здѣшняго наноса на сланцѣ ребровикѣ обѣщаетъ внизу хорошій золотоносный пластъ.

Образцы золота, шлиха и сопровождающихъ породъ собраны й будутъ мной представлены.

Въ эту же экскурсію опредвленъ геологически крайній юговосточный конецъ каратавскихъ хребтовъ, причемъ дознана ихъ совершенная отдёльность отъ тян-шанской системы; даже та слабая связь, о которой я съ сомнініемъ говорилъ въ первомъ своемъ описаній здішняго края, вовсе не существуетъ и есть оптическій обманъ, происходящій отъ частнаго заслоненія одного хребта другимъ, если смотріть на нихъ издали.

На Кокреу же я сдёлалъ наблюденія, существенно дополняющія мон прежнія надъ слёдами ледянаго періода въ
здёшнемъ край, и дёлающіе этотъ періодъ несомивнимъ.
Кромф довольно явственныхъ древнихъ моренъ, я тутъ замѣтилъ занесеніе тан-шанскихъ валуновъ на слапцовыя горы
Каратавской системы—какъ альпійскіе валуны занесены на Юру.
Этотъ фактъ можно объяснить только движеніемъ валуновъ по
леднику, который спускаясь отлогимъ скатомъ отъ сифговыхъ
горъ уппрался въ болфе низкій сланцовый хребегъ до высоты 150 ф. надъ его подошвой, на которой найдены валуны;
спускаянсь же ледники тутъ до 2600 надъ уровнемъ моря.
Подробнойшее описаніе этихъ наблюденій будетъ мною представлено Русскому Географическому обществу.

Для продовольствія войскъ Туркестанской области можеть получить значеніе то наблюденіе, что плоскія возвышенности Боролдая и Катурганъ-су суть настоящая родина ржи; здісь она во множестві ростеть дикою, весьма роскошно и съ полнов'єсными колосьями цвітеть въ началі Мая и созріваеть въ іюні, слід. культура этого хліба здісь весьма возможна. На малой Бугуни я виділь ея превосходный рость на пашняхь; она візроятно сівется и въ долинів Арыса.

Въ настоящее время я предпринимаю повздку, чтобы довести обозрвніе здвинихъ каменноугольныхъ місторожденій до Чирчика и окрестностей Ташкента, и сділать наблюденія надъ загадочнымъ еще расположеніемъ хребтовъ между Арысомъ и Чирчикомъ. Послів этой повздки главныя и важнівнія изслівдованія въ центрів области будуть собственно мною кончены и останутся только второстепенныя; для г. Никольскаго напротивъ тогда только начнется настоящая работа въ містахъ, осмотрівнныхъ отчасти нами обонми, отчасти мной однимъ.

Таковы результаты досель бывших трудовь экспедицій: одинь мысяць самостоятельных экскурсій даль больше, чыль пяти мысячное слыдованіе за отрядами въ 1864 году.

· Горно-развъдочныя работы на мъстахъ, мной уже осмотрънныхъ и имъющихъ быть осмотрънными до 1 іюля, займутъ все время до зимы. Months of the second of the sec

 $e^{(t)} + (f) = -f(\theta)$ 100 m $(-1)^{-1} \mathcal{H}(t) = \mathbf{g}(t) + (-1)^{-1} \mathcal{H}(t) = (-1)^{-1} \mathcal{H}$ and the matter of the same production of the same of

 $(1, \alpha_1, \dots, \alpha_n) = (1, \alpha_1, \dots, \alpha_n) + (1, \alpha_1, \dots,$ The state of the s and the second second second second second Market Barrier 54. 4 to 1

i k

повздка

изъ украпланія варнаго

черезъ горный переваль

у суокъ-тюве и ущелье вуамъ

въ-западной оконфиности озера иссыбъ - куль въ 1856 году.

отрывокъ изъ интевыхъ записокъ П. Семенова (*).

Въ концѣ августа 1856 г. пріѣхалъ я въ первый разъ въ едва вознившее въ Заилійскомъ крав укрѣпленіе Вѣрное и черезъ нѣсколько дней послѣ того отправился съ конвоемъ, состоявшимъ изъ 12 казаковъ, черезъ Заилійскій-Алатау, къ восточной оконечности озера Иссыкъ-куль. Во время этой, увѣнчавшейся полнымъ успѣхомъ, первой моей поѣздки къ подножію Небеснаго хребта (Тянъ-шань) между казаками моего конвоя только и было толковъ, что о сопряженномъ съ весьма драматическими эпизодами первомъ русскомъ походѣ въ долину верхней Чу, изъ котораго нѣкоторые изъ моихъ спутниковъ вернулись не болѣе какъ за недѣлю до моего пріѣзда.

^(*) Издавая въ свътъ прекрасние географическіе матерыям о западномъ Т'янъ-шанъ, наюженние въ двухъ предъидущихъ статьяхъ, я счелъ полезнимъ вынолнять пробълъ, отдъляющій область изсибдованную Н. А. Съверповимъ отъ бассейна озера Иссикъ-куль и меридіала укръпленія Върнаго небольшимъ отривкомъ изъ ненапечатаннаго еще моего собственнаго путешествія 1856—1857 г. П. Семеносъ.

Такъ какъ обстоятельства этого похода вызвали описываемую мною здёсь вторую мою поёздку на Иссыкъ-куль и къ подножію Тянъ-шаня, то я не могу обойти ихъ молчаніемъ, тёмъ болёе, что обстоятельства эти характеризуютъ тогдашнія наши пограничныя отношенія съ Коканскимъ ханствомъ и подвластными сму въ то время Кара-киргизскими племенами.

Въ повъ 1856, пада Кара-ширини визмени Саражинить воспользовались выходомъ изъ укр. Върнаго значительнаго русскаго отряда, проложившаго, подъ начальствомъ полк. Хоментовскаго, въ первый разъ путь черезъ достояное крыло Заилійскаго Алатау къ восточнымъ прибрежьямъ озера Иссыкъ-куль (куда русскіе были призваны только что вступивнимъ въ русское подданство Кара-киргизскимъ племенемъ Богу), и разбили близъ р. Или русскій транспортъ, следовавшій въ укр. Върное. Нісколько солдатъ, прикрывавшихъ этотъ транспортъ, были захвачены въ плінъ Сара-багишами, которые два місяца спустя подвергли страшному разграбленію (по містному выраженію чавчебарили) аулы нашихъ подданныхъ киргизовъ Большой Орды изъ племени Дулатовъ.

Дулаты, лишенные больщаго количества своихъ табуновъ и стадъ, обратились къ своему русскому начальству съ просьбою о помощи и защитъ. Предоставить Дулатовъ собственной участи и оставить безнаказаннымъ разбитіе русскаго транспорта, значило потерять сразу всякое нрасственное значеніе въ недавно занятомъ крат и открыть путь дерзкимъ попыткамъ Коканскихъ и Кара-киргизскихъ набъговъ къ неокръпшему еще, но уже значительному русскому поселенію Върному.

Такъ думалъ весьма справедливо неустрашимый и эпергическій полковникъ Хоментовскій, исправлявшій въ то время должность пристава Большой орды и начальника Алатавскаго округа, и всябдствіе сихъ соображеній рёшился сдёлать рекогносцировку въ Чуйскую долину и силою оружія возвратить Дулагамъ отбитое у нихъ имущество. Собрать отрядъ изъ небольшаго числа пёхоты, двухъ сотенъ казаковъ и многочисленной толпы виргизовъ Большой орды было не трудно. Главное затрудненіе похода состояло въ томъ, что въ то время страна въ западу отъ укрѣпленія Вѣрнаго была совершенная terra incognita. Извѣсто было только, что Сара-багиши, бывшіе тогда коканскими подданными, кочевали въ это время года въ Чуйской долинъ, опираясь на снабженныя кованскимъ горнизономъ укрѣпленія Токмакъ и Пишпекъ, и что путь въ эту долину съ сѣверной стороны Заилійскаго Алатау велъ черезъ довольно затруднительный горный проходъ у горы Суокъ-тюбэ, по разсказамъ киргизовъ недоступный для перевоза горныхъ орудій, вслѣдствіе чего русскій отрядъ захватилъ съ собою только небольшое число артиллеристовъ съ ракетнымъ станкомъ (*).

Первая половина экспедиціи была безусловно удачна. Отрядъ благополучно добрался до подъема на горный проходъ и расположился ночлегомъ въ ущельяхъ на съверной сторонъ его. На другой девь до разсвъта отрядъ началъ свое восхожденіе на горный перевалъ и, пройдя его безпрепятственно, спустился рано поутру въ Чуйскую долину, нъсколько выше Токмака. Многочисленные аулы Сара-багишей покрывали всю долину, стада и табуны ихъ паслись по горнымъ скатамъ ва ръкою: Сара-багиши, никогда не видавшіе русскихъ въ горной долинъ, не ожидали нападенія. Не смотря на незнаніе мъстности и лучшихъ бродовъ, русскій отрядъ въ нъсколькихъ массахъ переправился черезъ быструю и многоводную р. Чу, а русскіе киргизы бросились на табуны и стада Сара-багишей и захватили ихъ прежде, чъмъ эти послъдніе успъли оправиться отъ паническаго страха.

Цѣль похода была достигнута: рекогносцировка сдѣлана по долинѣ почти до стѣнъ Токмака, Сара-багиши наказани за свои грабежи захватомъ огромнаго количества ихъ скота.

^(*) Подъ начальствомъ храбраго артиллерійскаго офицера Обуха, убитаго виослідствів, въ чить полкованна, водъ Тамкентомъ.

Но главныя трудности и опасности были еще впереди. Нужно было вернуться благополучно домой, съ захваченною добычею. Между тъмъ вода въ Чу быстро прибывала и переправа отряда назадъ, съ многочисленными табунами лошадей и стадами верблюдовъ, быковъ и барановъ, отняла у отряда 7 часовъ драгодъннаго времени Вслъдъ за твиъ начался трудный подъемъ на горный переваль, усфанный скалами, богатый кругизнами, и сдва протоптанный и сколькими увкими тропинками, одинаново неудобными для прогона большаго количества скота и для прохода значительнаго отряда. Сначала двинулись въ гору табуны, быстро гонимые русскими виргизами, потомъ стада и партін киргизскихъ всадниковъ, и всь эти нестройныя массы замывались долженствовавшимъ прикрывать ихъ движение немногочисленнымъ русскимъ отрядомъ, безпрестапно задерживаемымъ скученіемъ передовыхъ массъ на самыхъ узкихъ и опасныхъ містахъ пути. 1

Между тымъ Сара-багиши оправились отъ паническаго страха и, превосходно знакомые съ мъстностью, успъли, при помощи коканцевъ, не только надвинуть на русскій отрадъ густыя массы всадниковъ, но и обойти его со всёхъ сторонъ, устроивъ засады въ ущельяхъ и долинахъ, ведущихъ къ горному перевалу черезъ Алатавскій хребеть. Лучшіе стрилки . Сара-багишей, вооруженные своими турками (винтовки съ фитилями), васили между скалами, и миткостью своихъ выстреловъ сделались крайне опасными для растянувшагося На своихъ киргивовъ разсчитывать было нечего: большая часть ихъ, съ легкостью авіатскихъ конниковъ, усийла уже ускакать впередъ съ гонимыми табунами. Для русскаго отряда оставался одинъ исходъ: пробигься силою черезъ толпы Кара-киргизовъ, бросая постепенно по дорогѣ отбитыя стада, сборъ и угонъ которыхъ отвлекалъ на нѣкоторое время Сара-багишей отъ нападеній на отрядъ.

Не смотря на то ожесточенныя аттаки Кара-киргизовъ, ободренныхъ своею многочисленностью, и засады ихъ стано-

вилосьпесе чаще и чаще. Только стройность движения отряда. непрерывная в удачная стральба его и действе ракетнаго станка, вырывавшаго праме рады аттакующихъ, могли удержать пывкій натискъ Сара-багишей. На самонь крутонь инств подъема опасность усилилась. Принадлежавшие отряду вьючныя лошали в верблюды едва могли за нимъ следовать, подъ прикрытість слабаго арісргарда, и наконоць, истекая кровью отъ полученных ранъ, остановились на кругиенъ подъема. На верблюдать были посажены тажело раненые изъ казаковъ. Перевьючивать падшихъ верблюдовъ и лошадей, подъ выстрелами засевшихъ въ скалахъ кара-киртизскихъ стриновъ, не было возможности; оставалось только спасать раненных казаковъ. Геройскими усиліями небольшой партін, отряженной шедшимъ впереди отрядомъ, аріергардъ н большая часть раненывь были выручены изъ бёды и пересажены на лошадей, но несколько умирающихъ не могли перенести мученій отъ своихъ ранъ, при быстромъ перебядо на лошадяхъ по кругизнамъ и скаламъ, и не желая подвергать безполезной онасности товарищей, ихъ окружавшихъ, настойчиво упросили дать имъ умереть на дорогв. Сара-багиши, какъ хищные звърк, напали на свою умирающую добычу и въглазахъ удалявшагося аріергарда раворвали спертельно раненых в казаковь въ клочки, грызли ихъ зубами, сдирали ихъ кожу, вырёзывали у нихъ сердца и поднимали ихъ отрубленныя головы на свои длинныя ники Все это было разсказано мей сопровождавшими меня очевидцами съ такимъ выражениемъ истипы, что сомитваться въ правильности этихъ показаній было невозможно. особенности безъискуственный, простой, но потрясающій душу расказъ одного изъ моихъ спутниковъ, въ глазахъ котораго сара-багини разорвали его брата, никогда не изгладится изъ моей памяти:

День склонялся уже къ вечеру, когда русскій отрядь, выпустивъ въсколько тысячь патроновъ и положивъ болье созии Сара-бапишей, добрадся до вершины горнаго перевала.

Кара-киргизы прекратили здёсь свои нападенія: имъ било слишкомъ много дёла въ собираніи разбросанныхъ своихъ стадъ и подборё убитыхъ и раненыхъ. Русскій отрядъ безпрепятственно спустился съ Алатавскихъ горъ и нослё ночлега и отдыха возвратился въ Вёрное, потерявъ, кроий раненыхъ, не болёе 9 человёкъ въ Чуйской долинё.

Во второй половинъ сентября начальникъ Алатавскаго округа сообщиль мей о своемъ наміренім произвести новую, но на этотъ разъ миријю рекогносцировку въ Чуйскую долину. Необходино было посмотрёть въ какомъ положенін находились кочевыя Сара-багишей и по возможноси разузнать какое нравственное впечативніе произвело на нихъ появленіе перваго русскаго отряда въ Чуйской долинь. Начальникъ округа предложиль мив принять на себя эту рекогносцировку, поставивъ въ мое распоряжение полсотии казаковъ, съ необходимымъ числомъ вьючных лошадей, верблюдова и виргизских вожавова. Я приняль это предложение съ восторгомъ, такъ какъ рекогноспировка давала мий возможность увидить Чуйскую долину и высленно составиль себв планъ перейти черезъ Суовъ-тюбе и дойти до р. Чу, а навадъ возвратиться, следуя вверхъ по притоку Чу-Большому Кебину, котораго интересная продольная долена разделяеть западное врыло Заплійскаго Алатау на двъ паралельныя ціпи: сіверную и южную.

21 сентября въ 10 часовъ утра, небольшой отрядъ быль въ полномъ сборѣ на площади Вѣрнаго, подлѣ строившейся церкви. Торжественно быль отслуженъ молебенъ съ
водосвятіемъ, и часовъ въ 11 мы тронулись въ путь. Погода
была теплая, но пасмурная. Алатавскій хребетъ (Заилійскій
Алатау), вдоль подошвы котораго мы слѣдовали, направляясь
къ западу, былъ задернутъ облаками. Скоро пошелъ дождь.
Верстъ черезъ 10 пути мы перешли черезъ рѣчку западную
Амматинку, быстро катившую свои шумняя, пѣнистыя волны
по каменистому ложу, еще верстъ черезъ 10—черезъ рѣчку
Аксай и еще черезъ 7 верстъ начали приближаться нъ рѣкѣ

Кесполову. Я биллы съ двумя назаками въ полуверств впереди отреда. Въ отряде казани хоромъ пели какую то зачивную въено. Вдругъ внереде насъ послещались страшные крики. Мы бросились впередъ и, вскакавъ на холмъ, увидели неожиданное врълноте. Масса впринскихъ всядниковъ съ большою восившностью отделилась отъ группы людей, изъ воторой выходили слышанные нами крики и съ необывновенною быстротою свакала отъ насъ. Оставленная всаднивани группа людей в выочныхъ жевотныхъ, находилась передъ нами на скать другаго холиа, перемышанная въ картинномъ безпорядев: Некоторые изъ верблюдовъ лежали на земле, другіе стояли безъ выоковъ, одн'й лошади были спутаны, другія бігали на свободі; а выюки ихъ били разбросаны в отчасти разняваны; изъ десятна сартовъ (ташкентскихъ торговцевъ) составлявшихъ караванъ, двое лежали связанные на земяв, однив старикв стояль на колбиакв, а ивкоторые, полураздатие, съ крикомъ бросились въ намъ на истрачу. Толиачи мон были навади въ отрядъ: и котя мы не поняли не слова изъ взволновавныхъ рътей сартовъ, но выразительние ихъ жести достаточно объяспили намъ въ чемъ дъло. Нара-киргизская разбойничья шайка грабила караканъ, вявала сартовъ, развыючивала ихъ выоки, раздівала и обысинвала нівоторых изъ нихъ, обирая ихъ драгоцівности, носемыя ние за поясовъ, на груди и въ обуве, но занятіе это было внезапно прервано отдаленными звуками русской нъсни, долетавшей до грабителей. Нъсколько минутъ они прислушивались из медленно приближавшимся ввукамъ, и вдругъ, увидъвъ передовыхъ нашего отряда, съли на коней и ускавали, оставивъ спасенный нашимъ прибытіемъ караванъ въ томъ драматическомъ, живописномъ безпорядкъ, въ которожь ин его застали. Баранта (шайка разбойниковь) состоямя человыть изъ тридцати.

Скоро подъбхаль и весь нашъ отрядъ. До одной изъ вътвей раки Кескелена, на воторой ин собирались остановиться,

послѣ перехода отъ 26 до 30 вер., было бливко. Здёсь мы должны были, по условію, дожидаться свёжихъ лошадей, себяраемыхъ для насъ въ виргизскихъ волостяхъ, по распораженію пристава. Времени у насъ было много, а потому я выввалъ охотниковъ преследовать баранту. Ообралось 15 челевъкъ, остальная часть отряда расположилась биваномъ на берегу самой ръки. Я присоединился въ охотнавамъ: и мы поскакали за барантою, хотя внали варанве, что настичь ее било трудно, потому что казачьи лошади, на которыхъ мы сидъли, не могутъ сравниться быстротою съ киргизскими. Однакоже мы не теряли изъ виду скачущихъ кара-киргизовъпо крайней мёрё нёкоторыхъ изъ нихъ, такъ какъ неравная сила ихъ лошадей заставила ихъ разсыпаться и растянуться на весьма значительное пространство. Но скоро силы стали измънять и нашимъ конямъ, и одинъ за другимъ изъ нашижъ охотниковъ отставаль отъ преследовавшей партіи и наконоцъ совстить останавливался, не будучи въ сплахъ двигаться далже. Преследование кончилось после солнечнаго заката, темъ что семь наиболье отставших вара-киргизовъ, побросавъ оружіе и даже верхнюю одежду для того, чтобы облегчить своихъ утомленныхъ лошадей, Вхали шагомъ, а за ними, также шагомъ, да еще и на довольно вначительных другь отъ друга разстояніяхъ, следовали трое изъ преследованшихъ баранту казаковъ. Кара-виргизы оглядывались и, какъ кажется, замышляли обернуться и напасть на казаковъ, разсчитывая имъть дело съ каждымъ по одиночкъ. Не смотря на превосходство своего вооруженія казаки могли бы подвергнуться участи Куріяціевъ, а потому ръшились вернуться, подобравъ все, что было разбросано Кара-киргизами по дорогъ. Мы всъ возвратились къ отряду по одиночкъ уже повдно ночью.

22 сентября погода въсколько разгулялась, показались горы, когорыхъ вершины были одъты выпавшимъ наканунъ снъжнымъ покровомъ; лошадей еще не было. Мы снялись събивака, прошли верстъ 7 до ръки Чемолгана и снова оста-

новились на диевку и ночлеть, въ ожиданіи лошадей. Послів похудня погода опять испортилась и сильный дождь шель до глубекой ночи. Ночью пришли наконець и ожидаемых лошади, съ проводниками изъ дулатовь, бывавшихъ въ Чуйской долинів и Буамскомъ ущельів.

23 сентября очень рано поутру мы тронулись въ путь на свёжихъ лошадяхъ. Горы, вдоль подошвы воторыхъ мы следовали, скрывались отъ насъ въ непроницаемомъ туманъ. За Чемолганомъ подгорная равнина, имъющая здъсь до 3000 р. ф. абс. вис. и состоящая изъ наносовъ, пересыпанныхъ валунами, была прорезана целымъ лебиринтомъ довольно глубовихъ рытвинъ. Рытвины эти вымываются во время половодья въ довольно рыхлой наносной спускающимися съ горъ потоками. На этей пересъченной **мъстности, въ виду разрушениаго** впоследствии укръпленія Тоучубева, маіоръ Гутковскій, начальникъ перваго русскаго отряда, проникшаго въ 1850 году въ Занлійскій край, быль овруженъ многочисленными толпами враждебныхъ еще тогда Дулатовъ Большой орды и могъ отойти къ р. Или съ своею пъхотою только савдуя вдоль одного изъ тавихъ овраговъ. Перевдя р. Каргалы мы вхали еще часа 4 до р. Узунъагача, на которой сдёлали нрввалъ. Погода совершенно разгулялась, вътеръ разметалъ тучи и мало по малу влъво отъ насъ, во всемъ своемъ величи, открылся засыпанный сибгомъ хребеть — Занлійскій Алатау, у подножія коего им находились. Температура была тепла и пріятна, въ 2 часа по полудии термометръ показывалъ 18° Ц. Растительность на приваль состояла изъ высокихъ травъ, но большею частію выгорывшихъ и поблекшихъ. Нъкоторыя изъ растеній однако же были еще въцвету, какъ напр. высокая дикая штокроза (Althæa nudiflora), Lavathera thuringiaca, цикорій (Cichorium intybus), солодковый корень (Glycirhiza asperrima) д Sophora alopecuroides. На песчанихъ холмахъ также еще стояли вы цавту Peganum harmala и Calligonum. Снявшись съ привала им черевъ 10 вер. пути дошли де р. Кара-костека. Подгорная степь ва Кара-костекомъ представляла грустный видъ: она на ебсколько десятковъ верстъ была вся выжжена степнымъ пожаромъ. За то вартина соанечнаго заката, при совершенно очистившенся небосклова, была великольниа. Влево отъ насъ возвишался ревко очерченный на темной лазури профиль безсижнаго горнаго хребта, на оконечности котораго величественно возвималась до абс. выс. свыше 9000 ф. округлая вершина Суокъ-тюбе, ярко освъщенная лучами, только что начезнувшаго подъ нашим горизонтомъ солнца и украшенная широкими осенними полеч сами свіжаго, блестящаго снівга; къ вершині Суокъ-тюбе приявлились двв длинныя золотистыя тучки. Еще двв, три свътлозолотия тучки в одна темная съ золотистою каймою висели надъ яркимъ пурпуромъ солнечнаго заката. На левовысоко надъ горами, виденъ быль бледноволотой серпъ молодой луны. Вправо отъ Суокъ-тюбе видивлись одинъ за другимъ на яркомъ фонв неба, два низкіе длинные гориме кряжа: одинъ ближній стро-голубаго, а другой дальній синсватаго цебта. Скоро ваблистали миріады вебедь, при тихомъ свътъ которыхъ мы прошли еще часа два съ половиною до ночлега на р. Кэстекъ у подошви Суокъ-тюбе, сделавъ въ этотъ день переходъ болье чемъ въ 40 вер. Нечего и говорить, что вынашняго Кастекского украпления въ то время. не существовало даже и въ проэктв и что мы ночевали на бивакв, расположенномъ на высотв не менве 8600 ф.

24 сентября въ 7 часовъ утра, термометръ показываль +10,°3 Ц. Погода была ясная и превосходная. Мы начали взбираться на горный хребеть, следуя по извилистой долине вверхъ теченія Къстека, въ общемъ направленіи къ югу. Гора Суокъ-тюбе оставались отъ насъ вправо, а горы Сарычебыръ влево. Черезъ часъ пути высокія горимя окранны долины представили первыя обнаженія твердыхъ горныхъ породъ: сначали темваго известняка, а потомъ крупно-зар-

вистаго гранита (составныя части крупно-кристаллическій розовый полевой шпать, свётлосёрый олигоклазь, въ небольшомъ количестви свитлосирый кварць и зеленоватая елюда, цвётомъ весьма сходная съ хлоритомъ). Гранитъ тянулся на четыре часа пути съ объихъ сторонъ по окраинамъ долини, подъ конецъ лишившись своего слюдянаго элемента. После 5 часовъ пути отъ начала подъема Кэстекъ разделился на две ветви. Мы пошли по мене значительной юго-восточной, такъ какъ большая юго-западная вела елишкомъ близко къ коканскому украплению Токмаку. Вскора появились обнаженія роговика. Подъемъ становился все круче и круче, и черезъ 1/4 часа пути показались между гранитиыми массами жилы и штоки порфира. Порфира этога ва свроватой основъ заключалъ небольшіе красные кристаллы полеваго шпата, свътлосърые оликоглаза, но былъ свободенъ отъ кварца. Еще черезъ часъ пути мы сделали приваль, въ мъстности, представившей памъ новое видовзмънение порфира, въ которомъ изъ темной, почти черной основы, выдёлялись только светлосерые кристаллы полеваго шната. Когда мы свялись съ привала, погода начала портиться, и темноголубое небо застилалось тучами. Мы поспъщили къ вершинь горнаго прохода, который проводники наши называли Вейсенынъ-асы. Въ самой вершинъ вътви Кэстека, по коей мы поднимались, скалистыя обнаженія состояли изъ гнейса, вообще весьма редкаго въ обонкъ Алатау и Тинь-шане. Гнейсъ этогъ, крупнозернистый, представляль весьма ясно евою характеристическую слоеватость и быль богать слюдою. Всявдъ за этими обнаженіями мы наконецъ увидёли насынаниую искусственно груду камней, изъ которой торчали сухіе сучья съ навѣшанными на нихъ разноцвѣтными лоскутьями-жертвоприпошеніями духамъ горъ-такъ обыкновенно обозначають киргизы вершины своихъ горныхъ переваловъ. Скалы, обнаженныя на вершинъ горнаго перевала, состояли изъ порфировиднаго гранита, которому основою шись св привала им черезъ 10 вер. пути дошли же р. Кара-кэстека. Подгориня степь за Кара-кэстекомъ представляла грустный видъ: она на несколько десятковъ верстъ была вся вижжена степныть пожаромъ. За то нартина солнечнаго заката, при совершенно очистившемся небоскловы, была великолфина. Влево отъ насъ возвишался ревко ферченный на темной лазури профиль безсижинаго горнаго хребта, на оконечности котораго величественно возвышалась до абс. выс. свише 9000 ф. округлая вершина Суокъ-тюбе, ярко освъщенная лучами, только что изчезнувшаго подъ нашимъ горизонтомъ солеца и украшенная широкими осенение полесами свежаго, блестящаго снега; къ вершине Суокъ-тюбе приявлились двъ длинимя золотистмя тучки. Еще двъ, три светлозолотыя тучки в одна темная съ золотистою каймою висти надъ яркимъ пурпуромъ солнечнаго заката. На лъво, высоко надъ горами, виденъ быль блёдноволотой серпъ молодой луны. Вправо отъ Суокъ-тюбе видивлись одинъ за другимъ на яркомъ фонв неба, два низкіе длинные горные кряжа: одинъ ближній стро-голубаго, а другой дальній синеватаго цебта. Скоро ваблистали миріады вебедь, при тихома свътъ которыхъ мы прошли еще часа два съ половиною до ночлега на р. Кэстекъ у подошвы Суокъ-тюбе, сдълавъ въ этотъ день переходъ болье чымъ въ 40 вер. Нечего и говорить, что вынашняго Костекского украшления ва то время. не существовало даже и въ проэктв и что мы ночевали на бивакъ, расположенномъ на высотъ не менъе 3600 ф.

24 сентября въ 7 часовъ утра, термометръ показывалъ +10,° з Ц. Погода была ясная и превосходная. Мы начали взбираться на горный хребетъ, следуя по извилистой долинъ вверхъ теченія Къстека, въ общемъ направленіи къ югу. Гора Суокъ-тюбе оставалась отъ насъ вправо, а горы Сарычебыръ влёво. Черезъ часъ пути высокія горныя окранны долины представили первыя обнаженія твердыхъ горныхъ породъ: сначала темнаго известняка, а потомъ крупно-зер-

нистаго гранита (составныя части врупно-вристаллическій весовый полевой шиать, свытлосирый олигоклазь, въ небольшомъ количестви свитлосирый кварць и веленоватая слюда, цвётомъ весьма сходная съ хлоритомъ). Гранитъ тянулся на четыре часа пути съ объихъ сторонъ по окраинамъ долени, подъ конецъ лешиншесь своего слюдянаго элемента. Посив 5 часовъ пути отъ начала подъема Костекъ равдёлился на двё вётви. Мы пошли по менее значительной юго-восточной, такъ какъ большая юго-западная вела слишкомъ близко въ кованскому укрвпленію Токмаку. Вскорв ноявились обнаженія роговика. Подъемъ становился все круче н круче, и черевъ 1/4 часа пути показались между гранитинаме массами жилы и штоки порфира. Порфира этотъ въ сероватой основи заключаль небольше красные кристалли полеваго шпата, свётлосёрые оликоглаза, но быль свободень отъ кварца. Еще черезъ часъ пути им сдвлали приваль, въ мъстности, представившей намъ новое видоизмънение порфира, въ которомъ изъ темной, почти черной основы, выдёлялись только свётлосерые кристаллы полеваго шпата. Когда мы снявсь съ привала, погода начала портиться, и темноголубое небо застилалев тучами. Мы поспътили къ вершинв горнаго прохода, который проводники наши называли Вейсевинъ-асы. Въ самой вершинъ вътви Кастека, по коей мы поднимались, скалистыя обнаженія состояли изъ гнейса, вообще весьма редкаго въ обоихъ Алатау и Тянь-шане. Гвейсъ этотъ, крупновернистий, представляль весьма ясно евою харантеристическую слоеватость и быль богать слюдою. Вследь за этими обнажениями мы наконець увидели насинанную искусственно груду камией, изъ которой торчали сухіє сучья съ навішанными на них разноцвітными лоскутьями жертвоприношеніями духамъ горь такъ обыкновенно обозначають киргизы вершины своихъ горныхъ переваловъ. Скали, обнаженныя на вершинъ горнаго перевала, состояли изъ порфировинато гранита, которому основою

служиль свётло-красный полевой ппать; въ этой основе были разсѣяны кристаллы того же полеваго шпата и верна кварца. Растительность на вершинъ горнаго перевала поблекла, температура стояла немного ниже 0°, вътеръ быль резкій и холодный. Высота горнаго перевала не могла быть мною измърена, но, по многимъ соображеніямъ и сравненіямъ, я подагаю высоту эту въ 7600 р. ф. надъ ур. м. Видъ съ вершины горнаго прохода былъ весьма общиренъ. Внизу передъ нами разстилалась довольно широкая долина ръки Чу, серебрившейся въ своихъ многочисленныхъ изгибахъ; къ сожальнію горный отрогь, вдающійся вправо въ долину, мышаль намъ видъть весьма недалекій отъ насъ и расположенный за этимъ отрогомъ Токмакъ. Влево открывались скалистыя долины Б. и М. Кебина, украшенныя разбросанною по скаламъ темною лёсною растительностью и видно было чрезвычайно ясно разделение Заилийского Алатау на два параллельные и васыпанные ситгами на своихъ вершинахъ гребия; итслово правће, но все еще вавво отъ насъ находилась темная и также лъсистая трещина Буамскаго ущелья, а прямо впереди насъ высокая горная ствна хребта, отделеннаго отъ западной оконечности южной цепи Заплійскаго Алатау ущельемъ Буамъ, и извъстнаго подъ неопредъленнымъ именемъ Киргизнынъ-Алатау. Темныя тучи чрезвычайно живописно застилали вершины хребта, но мъстами между ними блистали свъжные покровы ніжоторых отдільных вершинь. Съ горнаго прохода спускались мы въ теченіи трехъ четвертей часа въ узкое дикое ущелье Бэйсенынъ-булакъ, въ которомъ надвялись найти безопасный ночлегь. Ночь, застигнувшая насъ слишкомъ скоро и паденіе одного изъ нашихъ вьючныхъ верблюдовъ въ пропасть, изъ которой намъ къ счастію удалось извлечь его живаго, заставили насъ остановиться на почлегъ ранве, чвиъ мы предполагали и ночевать на высотв не менве 6500 ф.

25 сентября рано поутру палатка моя обледенела;

термометръ въ 7 час. утра ноказывалъ — 1°, в Ц., сибгъ падаль хлопьями. Мы тронулись въ $7^{1/2}$ часовъ утра и шли часа два по вругому спуску, усъянному гранитными скалами и засыпанному отчасти выпавшимъ ночью сийгомъ. Черевъ два часа пути появились вертикально поднятие пласты чреввичайно плотнаго, толсто-слоистаго, темно-сфро-зеленаго сланца, а за ними особое видоизмънение гранита, состоящаго ивъ бъло-веленоватаго полеваго прача, темновеленой слюди и весьма небольшаго количества кварца. Черевъ 31/2 часа пути ущелье, по которому мы следовали, стало быстро расширяться и скоро мы очутились на широкой доливъ р. Чу. Подъ конецъ нашего спуска паденіе снъта уже прекратилось и онъ замънился мелкимъ дождемъ, но по выходъ изшемъ въ долину р. Чу прекратился и дождь. Густой туманъ, наполнявний долину, также быстро разсыялся во время нашего 7 верстнаго перехода въ нисколько діагональномъ направленія, попереть широкой, продольной (относительно оси горныхъ хребтовъ, долины) до того пункта, гдв р. Чу вырывается въ эту долвну изъ дикаго поперечнаго къ оси хребта ущелья или трещины, новыстной подъ именемъ Буанъ. Чуйская долина оказалась совершенно пустывною; Сара-багиши, въроятно опасаясь новаго нападения русскихъ, укочевали съ ръки Чу и намъ не удалось даже отыскать никакихъ свёжихъ следовъ одиновихъ всадниковъ. На ровной чуйской долинв мы перешли рвчку Дженжишкэ-карасу, сухое, каменистое русло рч. Джеланащъ и ръчку Мал. Кебинъ и достигли до небольшаго холма Воролдай, расположеннаго близь самаго поворота р. Чу изъ узкаго ущелья Буамъ къ в. въ широкую доливу. Холиъ Боролдай состоить изъ порфира. Основа порфира съровато-фіолетоваго цвъта; блестящіе вристалическія зерна кварца равсвяны довольно равномбрио по всей основв.

Отъ Боролдая ин направились въ Буанское ущелье. Ущелье это своро такъ съузилось и порфировие утесн

праваго берега рвин Чу такъ нависли надъ невъ. что слідовать далве этимъ берегомъ не было возможности. било во чтобы то ни стало перейти черезъ Чу. Задача била нелегия: нескольно разъ въбажали ин въ шчиния, петести волны руки, нестинася съ необывновенного быстротого черезъ пороги и громадиме камви, но каждый резъ должи быть возвращаться, какъ только нами лошади, захвестанны волнами, не находили себъ, на слешкомъ слубокомъ каменстомъ дий режи, достаточной опоры для того, чтобы протввостоять напору волнъ. Наконецъ найдено было наиболже удобное ивсто для переправы. Скучившись густою нассою, носреди которой шли верблюды и выочныя лошади, и презставляя такимъ образомъ дружное протвводъйствіе нанору волиз, мы благополучно переправились черезъ р. Чу. Наши проводинки называли горы на правомъ берегу Чу-Турайгырь, а на аввоиъ Энирганъ. Въ сущности и те и другія гори представляють однев в тоть же хребеть, какь бы насшьственно разорванный поперегь глубокою трещиною ущелы Буамъ в составляющій продолженіе южной пінн Занлійскаго Алатау, а далбе пріобретающій неопределенное назраніе Киргизнынъ-Алатау или, какъ его назвали недавно, болъе опредълительное имя Александровского хребта. Буанское ущелье поражаетъ путемественника своимъ дикимъ величіемъ. Узкая тропинка наша, по которой мы не могли следовать иначе какъ по одниочив, то прижималась къ рвив такъ, что безпрестанио заплескивалась ея пенестыми волнами, то лепилась на узвихъ уступахъ круго падающихъ къ рѣкѣ порфировыхъ утесовъ, то пробиралась черезъ груды скалъ и каменьевъ. Кругомъ по утесамъ кое гдъ торчали кустарники обленихи (Hypophae rhamnoides). пузырника (Halimodendron argenteum), столь характерныхъ для средней Asin Calligonum и наконецъ, вполит соотвътствующей мрачному характеру мъстности, древесной породы ножжевельника (Juniperus Pseudoзавіца), который толстыми, искривленными своими стволами

обывновенно стелется по каменьямъ, но иногда поднимается въ превъмчайно живописныя деревья, достигающія выс. 21/2 саж., а въ обхвать основания 11/2 саж. и покрытыя мрачною зеленью. Дерево это веленью своею похоже на кипарисъ, но отличается отъ него поравительною искривленностью своего ствола и болбе раскидистыми сучьями. Часа черезъ полтора весьма труднаго пути им очутились противъ устья Б. Кебина, вливающагося съ восточной, т. е. правой стороны въ р. Чу. Съ перваго же вэгляда на это устье мы должны были отнаваться оть своего первоначального плана повернуть въ Кебинскую долину. Кебинъ, текущій, на большей части своего протяженія, по прекрасной, ибстами довольно просторной, продольной (относительно оси Заилійскаго Алатау) долинь, раздылющей этоть хребеть на два наразлельные между собою гребня, на последних верстахъ своего теченія пробивается черезъ такое узкое и дикое ущелье, по которому нътъ никакого прохода, такъ какъ порфировыя щеки этого ущелья надають почти отвёсно нь рінь, до такой степени стесневной въ своихъ каменныхъ берегалъ, что для береговой тропинки не остается міста. Притомъ и ріжа Чу, чакже стесненная въ своихъ берегахъ около сліянія съ Кебяномъ, такъ быстра, глубока, многоводна и порожиста, что переправиться черезъ нее обратно на правый берегь не было возможности. Намъ оставалось сябдовательно или вернуться назадъ твиъ же путемъ въ Чуйскую долину или идти впередъ туда, куда насъ должно было вывести Буанское ущелье, т. е. на западное прибрежье ов. Иссыкъ-куля. Большая часть коваковъ умоляли меня возвратиться назадъ, доказывая, что мы неминуемо должны на прибрежьяхъ Иссыкъ-куля наткнуться на многочисленные аулы Сара-багишей, которые, по расчету временя, еще даже не успъли отпраздновать поменки по своимъ многочисленнымъ убитымъ, на воображению казаковъ живо представлялись картины кара-киргизской истительности, такъ чедавно бывшія передъ жаз глазамі. Съ своей сто-

роны я опирался на одинъ весьма сильный доводъ, а именно тогъ, что возвращаться назадъ было не менте опасно, чтмъ идли впередъ. Мы прошли поперегъ Чуйской долины такъ педалеко отъ Токмака, что коканскіе разъезды дожны были вам втить наши следы, такъ какъ следы русскаго отряда весьма легко узнаются киргизами. Следовательно назади, въ ущельяхъ гориаго прохода у Суокъ-тюбэ, насъ могла ожидать организованная засада, болбе опасная для насъ, чемъ массы Сары-багишей на просторныхъ прибрежьяхъ Иссыкъкуля, гдё, въ случай опасности, ны всегда могли оружіемъ проложить себё путь къ восточной оконечности Иссыкъ-куля до ауловъ дружественнаго памъ племени Богу. Опираясь на эти соображенія, я пошель впередь. Долина Чу или ущелье Буамъ становилось все болье и болье дикою и живописною. На массахъ порфира, сходныхъ съ порфиромъ Воролдая, появились странные дугообразные скорлупы крупнозернистаго конгломерата. Далбе показался гнейсь и потянулся часа на полтора пути. Еще далве гнейсъ смвнился снова конгломератомъ, на этотъ разъ мелкозернистымъ, который потянулся на нѣсколько часовъ пути. Утесы и скалы конгломерата отличаются своими фантастическими формами. Такъ напримъръ одинъ изъ этихъ утесовъ стоитъ совершенно уединенно и имъетъ форму высокаго столба, расширяющагося кверху и какъ бы поддерживающаго массивный пилистръ. Въ 41/2 часа по полудни мы сделали привалъ, въ рощицъ, состоявшей изъ икъ и боярка (Crataegus pinnatifida). Между деревьями, растущими въ долияв, намъ попадался тополь и урюкъ (абрикосовое дерево). За местомъ привала дорога сдълалась еще хуже, а щеки ущелья еще круче в выше. Напонецъ тронинка наша изчезла на самомъ берегу стремительной и быстрой ріки, утесы падали къ ней отвісною стіною съ изумительной высоты, на которую не было никакого доступа. Мы должны были, на протяжении деситка сажень, пати въ бродъ вверхъ теченія Чу, прижимаясь къ стіні утесовъ, забрыз-

ганныхъ пвною тумной рвки, прыгающей черевъ скалы, которыми наполнено ея русло. Далее щени ущелья немного раздвинулись и мы взобрались на невысокіе береговие утесы. Немного далбе довольно общерная плоскость, вбичавшая эти утесы и покрытая густою веленью, оборвалась отвёсно, ступенью футовъ въ 5 вышины. Напрасно мы искали спуска съ этого уступа, пришлось прытать съ него на лошадяхъ. Неимовърныхъ усилій стоило принудить къ такому способу двухъ верблюдовъ нашего каравана, которыхъ пришлось развыючивать. Ночь уже наступала, небо было задернуто тучами, ущелье становилось мрачиве и мрачиве. уступомъ дно узкой долины было засыпано безчисленными скалами. Туть были каменныя массы всёхъ возможныхъ величинъ, начиная отъ обыкновенной величины нашихъ съверныхъ ерратическихъ валуновъ до громадныхъ монолитовъ. Всв эти скалы-отторженцы отъ крутыхъ и высокихъ ствиъ ущелья -состоять преимущественно изъ порфировъ: процессъ ихъ отделенія совершался передъ нашими глазами, такъ какъ раза три намъ случалось слышать и видёть въ Буанскомъ ущельв, какъ подобныя скалы съ трескомъ отрывались отъ каменнаго обрыва почти надъ нашими головами и съ тяжелымъ грохотомъ скатывались въ долину, увлекая за собою цълую груду мелкихъ каменьевъ. Такія каменныя осыпиявленіе весьма обыкновенное во всёхъ гигантскихъ ущельяхъ Т'янъ-шаня.

Ночь становилась темибе, а долина тёснбе, и наконець порфировая ствиа ущелья вертикально оборвалась надъ рвною, въ такомъ мёств, гдв Чу, превращаясь въ брызги и пвну по своей поверхности, почти каскадами прыгала черевъ наваленныя одна на другую массы скалъ, еще болбе многочисленныя въ русле реки, чемъ въ ея долине. Едва замётная тропинка круго поднималась въ гору на нёсколько сотъ футовъ вертикальной высоты, извиваясь между страшными утесями и мёстами нависла надъ пропастью, въ ко-

торой шумъла и пънилась стремительная ръка. Такія тропинки въ Алтай навъстны подъ именемъ бомъ, что и объясняетъ названіе ущелья Буамъ, указывая вмёстё съ тъмъ
на прежнее распространеніе одного и того же языка и народности отъ алтайской Чуи, извёстнаго притока ръки Катуни до Т'янь - шаньской Чу, прежняго притока Яксарта
(Сыръ-дарьи), нынё не доходящаго до Сыръ-дарьи и теряющагося въ степныхъ оверахъ сухой голодной степи.

Мы перебрались съ большими трудностями черезъ страшный бомъ уже въ сумеркахъ, развыочивъ своихъ верблюдовъ и перетащивъ ихъ выжи на себъ. Къ счастю порывистый вътеръ разметалъ темныя тучи и молодая луна не только представила намъ всъ трудности нашего пути въ самомъ поэтическомъ свътъ, но и спасла отъ гибели наши выжив и нашихъ верблюдовъ.

По переходъ черевъ бомъ наши лошади до такой степени выбились ваъ силъ, что мы не могли вдти далве, и спустившись съ бома остановились на ночлегь на самомъ берегу Чу. Мъстомъ для бивана мы избрали ивоную рощицу, растущую на деб тёсной котловины, расположенной между двумя бомами и стъсненной съ одной стороны стремительною, бурною, шумною и многоводною рекою, а съ другой кругымъ порфировымъ обрыкомъ горъ, возвышающихся не менве 2 или 2500 ф. надъ ур. ръки. На тъсномъ, хотя ровномъ дпъ этой котловины пришлось размёстить палатку, выюки, болёе 50 человъкъ, и около 70 животныхъ. Порывистый вътеръ, по временамъ переходищій въ бурю, къ полночи очистиль звъздмое небо, которое впрочемъ, при узкости ущелья, мы могли видеть только около зенита. Ночь была холодная; новрая палатка моя, на скоро разбитая исжду ивами, къ утру обледентла. Огней мы не разводили, опасаясь близости Сара-багишей; часовыхъ выставили на ближайшія порфировыя скалы двухъ бомовъ. Въ 1 часъ по полуночи, часовые дали условленный на случай тревоги сигналь. Всё вскочили молча,

схватились за ружья и пистолеты; ночная тишина вокругъ насъ была прерываема только отрывистымъ стукомъ взводимыхъ курковъ: мы готовились встрътить немедленное нападение Сара-багитей. Нельзи сказать, чтобъ містность нашего ночлега была особенно безопасна. Напасть на насъ непосредственно было конечно довольно трудно, такъ какъ два бома, ръка и почти отвъсная горная ствна защищали насъ превосходно отъ непосредственнаго нападенія, но засыпать насъ каменьями и скалами, пущенными съ крутаго обрива, было очень легко. Я выскочиль изъ палатки къ передовому часовому, для того чтобы узнать причину поднявшейся тревоги. Часовой молча показалъ на кругизну горъ надъ нашими головами. Оттуда сыпались мелкіе камни и щебепь, и по временамъ втото посвестываль. Скоро лунный свёть позволиль намь заключить, что не менье 1000 ф. надъ, нами по крутому склону горы, пробиралась партія людей и животныхъ. Безъ сомивнія это были Кара-киргизы, и при лунпомъ свёте они не могли не вамътить нашего бивака; притомъ же наша тропинка была единственная въ ущельй и очевидно они пробирались, съ опасностью жизни, по крутому горному склопу по какой нибудь звіриной тропі, для того чтобы обойти насъ. Около часа прислушивались мы къ движению людей, которые вели своихъ лошадей въ поводьяхъ, наконецъ все смолкло и всв успокоились. Для меня стало очевидно, что партія Каракиргивовъ была малочисленна и наткнулась на насъ неожи-Но такъ какъ Кара-киргизы немогли не узнать въ насъ русскихъ, по нашей палатив и вооружению часовихъ, то опасеніе наше должно было состоять въ томъ, что, предупрежденные о нашемъ появленіи соотечественники ихъ, успъють заблаговременно приготовить намъ враждебную встрвчу. Однакоже усталость и сонъ взяли свое, и когда мы проснулись на другое утро, то свёжий и ясный день уже наступилъ.

26 сентября мы сняянсь съ ночлега въ 7 часовъ угра

и тотчась же перебрались черезъ бомъ, который показался намъ легче вчерашняго. Черезъ полчаса пути мы переправились черевъ Терекъ-ты, лівній притокъ р. Чу, за которымъ дикое ущелье, постепенно расширяясь, превратилось въ болъе широкую долину, которую наши проводники навывали Сары-дала (желтая долина). Обнаженія горныхъ породъ состоями изъ твхъ же порфировъ, но въ мъстности Алабашъ (пестрая голова) появилась весьма странная горная порода, представлявшая въ вначительномъ и высокомъ обнаженін на явномъ берегу Чу какъбы ряды вертикальныхъ конечно неправильныхъ трубокъ, отъ времени до времени пересвченныхъ горивонтальными перегородиами. Все это состояло изъ довольно твердой глины. На правомъ же берегу ръки видны были конпческіе холмики, состоявшіе изъ білой глины. Часа черезъ два пути отъ Ала-баша, мы остановились на приваль въ урочищь Кокъ-муйнакъ, въ небольшой рощиць. состоявшей изъ ивъ и облепихи (Hipophæ rhamnoides). Здъсь въ первый разъ въ теченіи послёднихъ трехъ дней им развели огонь и пили чай.

Черезъ полчаса пути отъ привала мы перешли черезъ лівый притокъ Чу, который напін вожаки называли Учъкурюкель. Отсюда долина Чу еще растирилась и постепенно измънила свое направление изъ меридіональнаго въ востоковападное, раздвинувшіяся горы понизились и приняли характеръ горизонтальныхъ террасъ, состоявшихъ изъ пластовъ столь характеристического конгломерата, образующого всю котловину Иссыкъ-куля, то есть не только береговые обрывы озера, но и все подножіе Т'янь-шаня и Заилійскаго Алатау на Терскей и Кунгей (южный и свверный берега Иссыкъвуля). Конгломерать этоть слагается изъ крупныхъ кварцевыхъ веренъ, съ разсвянными въ немъ безчисленнымв, болъе или менъе округлыми валунами кварца, порфира гранита, діорита и другихъ горныхъ породъ. Весь этотъ вонгломерать цементовань такъ слабо, что иногда разтирается

въ порошовъ, а во всявомъ случав легво обтачивается молотомъ, топоромъ или ломомъ, подобно туфу Повилипскаго грота въ Неаполъ. Ширина долини, нъкоторое уменьшение быстроты теченія все еще стремительной Чу, а также уменьшеніе пороговъ и скаль въ руслів ріжи позволили намъ успѣшно перейти въ бродъ съ лѣваго берега рѣки на правый, гай мы въйхали въ густую чащу весьма высокихъ кустарниковъ, какъ то ивъ, облепихи, боярка, пувырника (Наlimodendron argenteum), Lycium и пр. Черезъ полчаса путиотъ брода, выбравшись изъ чащи, мы поднялись на холмъ и на противуположомъ его скатъ совершенно неожиданно наткнулись на киргизскія юрты. Шесть женщинь и дівушекь съ нёсколькими дётьми выбёжали къ намъ навстрёчу и бросились передъ нами на кольна, умоляя о пощадь. Такого испуга, такой смертной блёдности на живыхъ лицахъ мнё никогда не случалось видёть: женщины признали въ насъ твиъ самымъ русскимъ, съ которыми имъ отцы и братья нивли такъ недавно кровавый бой и считали себя погибшими. Съ трудомъ я могъ успокоять несчастныхъ увъреніями, что ни жизни, ни имуществу ихъ не предстоить ни мальйшей опасности и что мы мирные гости, вдущіе въ ихъ манапамъ (султанамъ) Умбетъ-алв и Джантаю. Кара-киргизки долго не могли придти въ себя и только мои подарки (пестрые платки и серебряныя монеты) наконецъ немного ихъ успокоили и разсёзли ихъ страхъ. Маленькій ауль состояль наъ четырекъ юртъ; всв мужчины, заметивъ наше приблеженіе, съли на коней и ускакали въ горы, а одинъ старикъ для котораго не достало лошади, убхаль на коровъ. Этого -последняго вседника догнать было не трудно. Въ сотне саженъ отъ аула корова нашлась за скалою, а всадникъ былъ спрятанъ въ глубокой ямв, изъ которой мы его едва могли вытащить. Отъ него им узнали, что Сара-багиши, послъ бол съ русскими, перекочевали на прибрежье Иссыкъ-куля и что безчисленные аулы манаповъ Умбеть-алы и Джантая покрывали все югозападное прибрежье овера, а что Тюрегильде, столь извъстный своими разбойничьими набъгами (барантами), гнъздится на ръкъ Кошкаръ (верховьъ р. Чу).

Медлеть намъ было нечего: бъжавшіе всадники могли подиять противъ насъ тревогу во всёхъ кочевьяхъ Сара-багишей. Пользуясь удобной и хорошей уже дорогой мы быстро поскакали къ прибрежью Иссыкъ-куля, до котораго навъ оставалось не болье 30 верстъ. Черезъ два часа горы еще болве раздвинулись и достигнувъ поворота р. Чу, гдъ ръка ививняетъ свое доссив стверо-восточное направление въ вападное, мы выбхали на широкое западное прибрежье Иссыкъ-куля, посящее здёсь название Кутемалды. отъ насъ весьма ясно видна была долина Т'янь-шаня, ивъ которой стремилась вершина р. Чу, извёстная подъ именемъ Кошкара. По выходъ изъ прекрасной горной долины ръка, принимая навраніе Чу, чекла еще все въ направленіи къ с.-с.-в., отдёляясь отъ овера весьма низкою двойною грядою или гривою, и наконецъ, когда эти гривы сгладились, вышла на пребрежье озера, и вдругъ, следуя по несколько навлонной плоскости, круго поварачивала въ противуположную отъ овера сторону въ направлении къ з., постепенно врезываясь въ поднимавшиеся на вападной сторонв Иссыкъ-куля высовія горы и наконецъ врываясь въ страшное ущелье Буамъ. Крутой повороть реки на прибрежье овера отстояль оть берега сего последняго не боле какъ въ разстояни отъ 7 до 10 На вившней сторонъ этого поворота находилось небольшое болото, питаемое, какъ кажется, просачивающимися въ него водами р. Чу, а изъ этого болота текла въ озеро небольшая ръчка, въ своемъ дальнъйшемъ теченіи къ озеру принимавшая видъ арыка (искусственнаго ирригаціоннаго канала); ръка эта по своему мелководію и ничтожеству, носитъ ироническое название Кутемалды. Вотъ на что сводится, по крайней мърв въ настоящее время, гидрографическая связь раки Чу съ озеромъ Иссыкъ-куль, которое прежніе

географы (Риттеръ и Гумбольдтъ) принимали за истокъ ръки Чу.

Когда мы оставили поворотъ ръки и направились къ берегу озера, видъ на окрестную местность поразиль насъ, своимъ величісмъ. Передъ нами разстилалась необовримая синяя поверхность прекраснаго озера, а вправо отъ насъ вдоль южнаго прибрежья его, простирался исполнискій рядъ горных вершинъ Небеснаго хребта (Т'янь-шаня), покрытыхъ блестящимъ сивжнымъ покровомъ. Все прибрежье Иссыкъкуля, также канъ и скаты Тинь-шаньскихъ предгорій была усвяны безчисленными аулами Кара-киргизовъ. На этомъ прибрежых и подгорых собралось, по видимому, почти все племя Сара-багишей. На всемъ промежутив отъ изгиба Чу до овера мы должны были провладывать себь дорогу чрезъ неисчислимые табуны этого племени. Это быль хорошій привнакъ, свидётельствовавшій намъ несомнённо что Сара-багиши не были предупреждены о нашемъ появленіи на той цартіей, которая пробралась мино нашего ночлега въ Буанв, ни обитателями перваго встрёченнаго нами аула, такъ какъ виргивы, ожидающіе не дружественныхъ гостей, въ опасеніи баранты, всегда угоняють свои табуны въ самыя уединенныя горныя долины. Кара-киргизскіе табунщики совсемъ растерялись при видв русскаго отряда и не знали куда двваться съ свовия табунами и что делать. Въ предупреждение нечаянной схватки я выслаль впередъ одного изъ своихъ толмачей съ двумя вожаками, для того чтобы объявлять всёмъ встречнымъ Сара-багишамъ, что мы едемъ въ гости къ ихъ манапу Уноетъ-алъ. Очень скоро мы добхали до его аула. Готовая просторная юрта какъ бы сама собою мла къ намъ на встречу, ввопраясь на небольшой колмъ; ее тащили на себъ многочисленые теленгуты (невольники) Умбеть-алы, находившіеся виутри юрты.

Такимъ образомъ столь недавніе наши враги, готовившіеся только, какъ мы узнали впоследствін, праздноваль сия, то есть тривну по своимъ убитымъ въ бою съ русскими, выбсто враждебной встрвчи готовили намъ почетный пріемъ. Казаки едва вёрнин глазамъ своимъ и подовревали, что туть кроется какое нибудь коварство. Дело объяснилось однакоже гораздо проще. Во первыхъ мы явились неожиданно и неизвъстно откуда, какъ будто упали съ неба, во вторыхъ Кара-киргизы чрезвычайно уважають права гостепріниства, и на байгу (скачку) и борьбу сопровождающія ихъ аши и народные праздники допускають батырей (витязей) враждебныхъ племенъ. Разумбется нашъ отрядъ былъ слешкому многочислену и слишкому хорошо вооружену для партін гостей, но именно потому Сара-багиши, кромв гостепріниства, опасались насъ едва ли не болье, чвиъ мы ихъ могли опасаться, предполагая, что гдв нибудь, весьма блезко, находятся другіе русскіе отряды. Доказательствомъ этого страха было то, что верховный манапъ Умбетъ-ала ж манапъ Джантай, котораго подданные наиболбе пострадали отъ нападенія русскихъ, скрыдись, какъ я увналь впоследствін, въ крайнихъ своихъ аулахъ, опасалсь быть захваченними нами. Меня встрътили дядя и два брата главнаго манаца.

Умбетъ-ала, верховный манапъ (султанъ) племени Сарабагишъ, былъ сынъ Урмана, прославившагося своими подвигами въ небольшихъ войнахъ и барантахъ, почти непрерывныхъ на Иссыкъ-кулъ до прибытія русскихъ въ Заилійскій край. Урманъ погибъ въ одной ивъ такихъ войнъ съ сосъднимъ племенемъ Богу, съ верховнымъ манапомъ коего — старымъ Бурамбаемъ—онъ находился въ близкомъ свойствъ, такъ какъ прекрасная наружностью и душою дочь Урмана была въ замужествъ за сыномъ Бурамбая.

Исторія кровавой распри племенъ Сарабагишъ и Богу, продолжавшейся нісколько літь сряду, интересна не только потому, что она иміла послідствіемъ добровольное вступленіе въ русское подданство сначала племени Богу, а черезъ нісколько літь и Сарабагншей, и такиль образомъ сділала

русскихъ обладателями прекраснаго бассейна Иссыкъ-куля, но и потому что эта распря представляетъ характеристическій образецъ отношеній между средне-авіатскими племенами.

Первымъ поводомъ къ распръ между двумя племенами служить обывновенно споръ между частными лицами. Подобные споры большею частью бывають или инущественные, по какимъ бы то ни было расчетамъ при покупкъ, продажь, уплать калыма или поземельные, за границы колевоку межча сосрдними разноплеменними родами или аулами. Имущественные споры у Кара - Киргизовъ ръшаются біями. Бій, мировой судья Киргизовъ, есть обывновенно родовой правитель или человакъ, около котораго сгруппировалось если не вполнв однородное, то по врайней мфрф произвольное сборище изъ нфсколькихъ ауловъ и котораго общественное мижніе признало мировымъ судьею. Отъ тяжущихся зависить обратиться из тому или другому бію, который разбираеть тяжбу и налэгаеть на обидчика въ цользу обиженной сторовы вознаграждение, котораго размёръ опредёдяется количествомъ барановъ, составляющихъ здёсь мёновую единицу, обыкновенно приравниваемую въ нашему рублю. Приговоръ бія большею частію исполняется свято, но на него допускается апеляція манапу. Мананъ имъетъ власть только нассаціонную: онъ передаетъ дъло на пересуждение ближайшихъ къ нему біевъ, судъ конхъ счятается уже окончательнымъ, Если же тяжущіяся стороны принадлежать къ разнымъ племенамъ, то онъ обращаются съ жалобою въ двумъ разнымъ манапамъ и дёло можеть быть рёшено окончательно только на събадё обоихъ манаповъ съ біями обоихъ племенъ. На такихъ съвздахъ весьия часто равыгрываются племенныя самолюбія, и разноплеменные бін въ соглашенію не приходять. Тогда обеженная сторона, съ помощью своихъ, приводить въ исполненіе первоначальное судебное різпеніе силою, т. е. захватомъ присужденваго количества скота. Но при этомъ разумъстся вахватъ превышаетъ размъръ судебнаго ръшенія и пострадавшее племя вовнаграждаетъ себя такою же барантою, т. е. насильственнымъ захватомъ. Дъло усложияется тъмъ, что захваты происходятъ не у виновныхъ, а у кого попало и угонъ стадъ сопровождается стычками, въ которыхъ бываютъ и убитые. Человъческая жизнь оцвивается также въ извъстное число барановъ (свыше 100), каждое племя ведетъ точный счетъ своихъ потерь и продолжаетъ баранту до тъхъ поръ, пока не находитъ себя по расчету нотерь противника вполнъ вознагражденнымъ, но какъ полнаго равновъсія между потерями обонхъ племенъ трудно достигнуть, то весьма часто изъ баранты разгарается настоящая война—досоу.

Сара-багишамъ и находившемуся съ ними въ тесномъ союзв племени Солту принадлежить меньшая западная часть Иссывъ-кульскаго бассейна и всё долины верховьевъ р. Чу в двухъ составныхъ ея вътвей Кебина и собственио Чу или Кошкара, Богинцанъ-большая восточная часть Иссыкъ-кульскаго бассейна, верховья р. р. Текеса и Нарына. Численность Спра-багишей опредвляется, по примерному исчисленію икъ юрть, отъ 80 до 90,000 д. об. п., а численность Богу въ 60,000 д. об. и. Впроченъ до начала распри Богу были, кавъ меня уввряли, многочислениве Сара-багишей. Когда около 1853 г. возгорблась распря между двумя племенами, побъда почти постоянно оставалась на сторонъ храбраго и предпрівычиваго Урмана. Богинцы потеряли любимия колевки своего престарблаго манапа Бурамбая на Кызыль-Унгурь, съ большею частью своихъ пашенъ, и должны били очистить весь Терскей (южное прибрежье Иссыкъ-куля) и только держились кое какъ на восточной оконечности озера и на свверо-восточной части Кунгея. Тогда Урманъ, ободренный своеми успъхами, ръшимся покончить войну захватомъ аула н семейства самато Бурамбая. Это смелое предпріятіе могло увънчаться успъховъ только при внезапности нападенія, а потому Урманъ, оставивъ назади главныя свои силы, предпринять свой набыть только съ 600 всадниковъ. Но на этотъ разъ Урману не посчастливилось. Ауломъ Бурамбая онъ овладёлъ, но былъ окруженъ Богинцами со всёкъ сторонъ. Въ темную почь на берегакъ рч. Шаты на Терскей про-изошла самая ожесточенная битва. Урманъ, превосходившій всёкъ своею силою и крабростью, нашелъ однажо себы соперника въ старшемъ усыновленномъ нлемянникъ Бурамбая, Клычт, за свою кровожадность и жестоность получившемъ впоследствін прозваніе Иссыкъ-кульскаго тигра. Оба оказали чудеса крабрости, но наконецъ смертельно раненый и сбитый копьемъ съ лошади Урманъ былъ принесенъ въ юрту сына Бурамбаева Эмиркака и умеръ на рукахъ его жены, своей любимой дочери.

Ободренные гибелью Урмана Богинцы собрали всв спон силы и двинулись на Терскей. Старини сынъ и наследникъ Урмана Умбетъ-ала, вооруживъ всв свои аулы, вышелъ въ нимъ на встричу. Противники встритились на Терскей, іно разделенные глубокою и быстрою горною речкою не осмелились ни съ той; ни съ дугой стороны перейти ръчку въ виду непріятеля в напасть на него. Напрасно батыри (витязи) обовкъ племенъ ежедневно выважали, по киргивскому обычаю, на берегь ръки. для того, чтобы бранью и насмешками выввать противуположную сторону въ нападению. Волбе недбли прошло въ такомъ бездъйствін. Тогда Умбеть-ала пустился на хитрость. Въ темную ночь онъ сняяся съ своего бивака, приказавъ своему брату, котораго оставиль на месте съ нескольними сотнями всадниковъ, разжигать каждую ночь тв же бивачные огни, а самъ обогнулъ оверо и по съверному его прибрежью (Кунгею) достигь до беззащитних ауловь Буранбая, находившихся въ то время при устью р. Тюба. Въ аулаль, проме женщинъ, дътей и загонщиковъ табуновъ и стадъ, никого не было, а потому Умбеть-аль удалось вахватить не только множество табуновъ и стадъ, но в большую часть детей и женщивъ семейства Бурамбан, възломъ числе и свою родиче севтру.

жену Эмирвака. Страшная тревога поднялась въ лагеръ Богинцевъ, когда въ нимъ прискакали теленгути Бурамбая, съ извъстіемъ о нападеніи на его аулы. Бурамбай со встин своими силами, бросился на ващиту ауловъ, но нашелъ наъ уже опустошенными и семейство свое ввятимъ въ павиъ, и пустился пресавдовать Сара-багищей по Кунгею. Но Сара-багиши были уже дома, а Клычу, племяннику Бурамбая, удалось только захватить въ плень часть прикрывавшаго уходъ Сара-багишей арріергарда, а именно до 50 всадниковъ. Всв они, бевъ милосердія, были зарізаны Кличемъ. Уибетъ-ала снова выступиль въ походъ. На северо-восточной сторонь Иссыкъ-куля произопла кровопролитная битва, Богинды потерпъли поражение и бъжали на Текесъ и Каркару со вебин своими аулами и остатками стадъ, отдавъ вев уцваввшія свои драгоцвиности на храненіе честнымъ своимъ сосвиямъ Калмыкамъ и опасаясь новаго нападенія Сара-багишей. Тщетно старый Буранбай, инвишій красный шаринь на шапкъ и слъдовательно важный титуль между китайскими мандаринами, умолялъ китайскія власти о защитћ; китайцы, уже нъсколько лътъ прекратившіе свои обычные разъезды на Иссыкъ-куль, не думали о защить своихъ подданныхъ. Это обстоятельство ваставило Бурамбая совершенно предаться русскимъ, на вступление въ полланство которымъ онъ уже и прежде изъявляль согласіе. Семейство свое Бурамбай выкупиль дорогимь выкупомь, но сестру свою Умбеть-ала не котъль уже отпустить въ семейство, къ которому принадлежаль убійца ея отца.

Иначе думала однакоже великодушная сестра манапа, которая считала, что геройствомъ въ выполнении своихъ обяванностей она лучше можетъ почтить намить своего отцагероя, чёмъ измёною тому илемени, из которое она была отдана отцомъ въ вамужество. Послф ифсколькихъ мёсяцевъ пребыванія у брата, надзоръ на илфиницей былъ ослабленъ, и она бёжала съ одною изъ споихъ социеменницъ, также бывшею запужемъ за Богинцемъ. Бъдныя женщины, взявшія съ собою только блюдо нипена для спасеніч себя отъ голодной смерти, пошли по южной сторон в Иссыкъ-куля, но боясь быть настигнутыми на Терскей погонею Сара-багишей, онв пробирались въ теченіи 17 дней пітикомъ черезъ самыя неприступныя долины и скалы Тянь-шаня, и питались только взятымъ ими пшеномъ и дикорастущими кореньями. Блёдныя, исхудалыя, безъ обуви, съ ногами изръзанными острыми каменьями, объ Кара-киргизки добрались наконецъ благополучно до Текеса и возвратились къ своимъ мужьямъ. Впоследствін дочь Урмана употребляла всё усилія для того, чтобы прекратить кровавую распрю двухъ племенъ, но не могла достигнуть своей цёли, до тёхъ поръ, пока утомленные долгою усобицею Сара-багиши, убъдившись что они не могутъ безнакаванно раззорять покровительствуемыхъ русскими Богинцевъ, не ръшились сами пойти въ русское подданство, года два спустя послъ моего посъщенія.

Когда я расположился въ выставленной мив юртв, ко мнъ явились старый дядя Умбетъ-алы и младшій братъ его. Они объяснили что верховный манапъ убхалъ на ръку Кошкаръ, дълать приготовленія для ама (поминки убитыхъ) и съ видимымъ безпокойствомъ распрашивали о причинъ моего прівзда и о томъ, гдв находятся другіе русскіе отряды. Я объясниль имъ, что я прівхаль издалека, изъ столицы великаго Ак-баши (Бълаго царя) посмотръть на Иссыкъ-куль и Мустагъ (сийжный хребетъ т. е. Тянъ-шань) и, узнавъ о случившейся распрв, повитересовался видёть, какъ живутъ Сара-багиши и почему они нападаютъ на русскіе караваны и и на русскихъ подданныхъ киргизовъ. При этомъ я объясниль имъ, что Бълый царь любитъ, чтобы подданные его жили въ мире и согласіи съ своими соседями, но что гра бежей направленных противь его подданных онь не терпить, что подобные грабежи никогда не проходять безнаказанно ни въ какомъ углу обширнаго Его царства и что грабителямъ не уврыться отъ русскихъ даже на див Иссыкъ-куля, но что если Сара-багиши предпочтуть жить съ сильными сосвдями въ согласіи, то отъ русскихъ не будуть иміть обиды. Дядя Умбетъ-алы, старикъ, расказывавшій мив впоследствім о своей потядит въ Пекинъ еще въ исходт прошлаго вти съ данью Китайскому императору (Сара - багиши перешли изъ китайскаго въ коканское подданство уже во второй четверти нынёшняго вёка), началь съ того, что Сара-багиши, недовольные Коканскими властями, немилосердо ихъ обирающими, не разъ уже думали о вступленіи въ русское подданство, что въ свое время они истребили злаго врага Россія знаменитаго киргизскаго султана Средней орды Кениссару Касимова, а что если въ настоящее время они вступили въ враждебное отношение къ русскимъ, то тому виноваты лихие люди, а именно коканскіе начальники, побуждавшіе ихъ къ барантв въ русскихъ предвлахъ и еще болве Тюрегильде, одинъ изъ манаповъ, живущій разбоями и не состоящій въ ладу и съ самимъ Умбетъ-алою.

Я одарилъ семейство Умбетъ-алы и оставилъ значительный подарокъ и для самаго манапа. Сара-багиши подарили намъ нѣсколько быковъ и лошадей, которымъ мы очень обрадовались, потому что могли ими замѣнить нѣсколькихъ изъ нашихъ лошадей, которыхъ вынуждены были бросить на дорогѣ. Не смотря на все это, на ночь мы приняли всѣ возможныя предосторожности, на случай нападенія Сара-багишей. Оружіе было при насъ, лошади засѣдланы, часовые выставлены въ двойномъ числѣ.

27 Сентября въ 7 часовъ утра термометръ показывалъ $+3^{\circ},2$ Ц. Температура озера въ тоже время была $+5^{\circ},3$ Ц. Впрочемъ передъ разсвътомъ температура воздуха безъ сомнънія опускалась пиже 0° , потому что небольшія лужицы на берегу озера подернулись самымъ тонкимъ льдомъ. Такъ какъ мы остались на дневкъ, то я употребилъ свободную отъ раз-

говоровъ съ Сара-багишами часть дня на осмотръ мѣстности Кутемалды и прибрежьевъ озера.

Озеро Иссыкъ-куль лежить въ общирной котловинв или продольной долинъ между Небеснымъ хребтомъ (Т'явь-шанемъ) на югъ и Заилійскимъ Алатау на съверъ. Длина этой ограниченной исполинскими хребтами котловины, отъ входа р. Чу въ ущелье Буамъ на западв до горнаго перевала Санташъ на востокъ, составляетъ до 250 вер., шврина, отъ южной подошвы Заилійскаго Алатау до северной Т'янь-шаня, 70 до 80 вер. Бассейнъ озера ванимаетъ самую глубокую часть этой котловины и имћеть до 180 вер. длини (оть з.ю.-з. къ в.-с.-в.) и до 50 вер. ширивы, между твиъ накъ поверхность его простирается до 105 кв. м. или 5145 кв. версть. Такимъ образомъ, между береговою линіею овера и подножіями ограничивающихъ котловину горныхъ хребтовъ, остаются плоскія или слабо поднимающіяся къ ихъ подошев береговыя долины или окранны, имфющія, между берегомъ озера и подножіемъ хребта, отъ 10 до 20 вер. ширины. Съверная береговая окраина озера извъстна подъ именемъ Кунгея, (т. е. ската обращеннаго на полдень), а южная подъ именемъ Терскея (т. е. ската обращеннаго на свверъ). Отъ перваго изъ сихъ именъ Иссыкъ-кульскіе киргизы на зывають Заплійскій-Алатау — Купгей-Алатау, не такъ какъ это имя дается только южной цёпи горнаго кребта, то мы исключаемъ его изъ географической номенилатуры, точно также какъ и неопределенное название Киргизнынъ-Алатау, которое киргизы дають предгоріямь и передовой ціпи Небеснаго хребта (Т'янь-шаня) на Терскев и даже къ западу за ръкою Чу. Высота уровня Иссыев-куля, опредъленная мною посредствомъ температуры книвнія воды, составляеть 4540 р. ф. Цифра эта есть средняя изъ изсколькихъ наблюденій, произведенныхъ мною на объихъ оконечностяхъ озера. Барометрическое наблюдение дало Голубеву 5300 р. ф., по цифра эта кажется мий преувеличенною и если даже искать

истину между нашими цифрами, то едва ли уровень озера превосходить 4900 р. ф. абс. выс.

Съ Кунгея, до средней высоты отъ $5^{1}/2$ до 6500 р. ф., надъ уровнемъ озера, то есть до 10-11,000 ф. абсолютной высоты, поднимается Замлійскій-Алатау. Только средняя часть хребта, на протяжени версть 50 или 60, возвышается отъ 12 до 14,000 ф. и переходить сивжную линію; да и то на южномъ склонъ хребта снътъ лежитъ далеко не непрерывныть покровомъ, а остальныя вершины Ацатау носять на себъ только пятна въчнаго снъга, а потому весь хребеть со сторовы Иссывъ-куля вполив соответствуеть своему навванію пестрыхъ или пітихъ горь (Алатау). За то Заплійскій-Алатау поднимается съ Кунгея такою крутою стіною, что почти не имжеть ни передовой цёпи, ни предгорій, и только короткіе и быстро падающіе контрфорсы, едва ваметные, если на Алатау смотреть съ Терскея, разделяють столь же короткія поперечныя долины, вдоль которых в небольшіе, но стремительные ручьи скатываются съ большою быстротою отъ сивжной линіи черезъ свалы и камни въ озеро. Въ одномъ только мість одинь изъ такихъ контрфорсовъ, впрочемъ уже чрезвычайно понивившійся, подходить такъ близко къ озеру, что между нимъ и оверомъ едва остается мъсто для провзда; это урочище называется Кесе-Сенгиръ. Еще болве придаеть Заилійскому Алатау видъ ствим отсутствіе въ его гребив сколько нибудь вначительных вырвзокъ и необывновенная по сравненію съ предъльною высотою хребта, высота его горныхъ проходовъ. Совершенно иначе представвяется поднимающійся съ Терскея до предвльной высоты отъ 10 до 11000 р. ф. надъ ур. озера, т. е. до 15 и 16,000 ф. абс. выс. Небесный хребеть (Т'янъ-шань). Скать Т'янь-шаня, жотя быстрый, не столь чрезмёрно кругь какъ скать Алатау. тавъ что передовая цъпь и предгорія Т'янь-шаня являются довольно самостоятельными, носять въ отдельныхъ своихъ группахъ характеръ индивидуальности и если смотрёть на

Т'янь-шань отъ его подножія съ Терскея отчасти заслоняють собою сивжные исполным главнаго гребия, видные впрочемъ не только во главъ глубокихъ разселинъ пеперечнихъ долинъ, но и поднимающиеся изъ за передовой цёпи вездё, гдё она сколько нибудь понижается. Не смотря однакоже на развитіе передовой цени и предгорій Т'янь-шаня подчиненность этихъ предгорій непрерывному всполинскому гребню, простирающемуся въ прямомъ направленіи отъ востока къ западу, весьма різно выражается если смотріть на Т'янь-шань съ Кунгея. Отсюда гребень хребта представляется безпредвльнымъ рядомъ исполеновъ, одбтыхъ блестящимъ и нигде не прерывающимся ни одною темною полосою или разсёлиною снежнымъ покровомъ. И действительно, еслибъ возможно было следовать вдоль гребня Небеснаго хребта, отъ верховьевъ Кошкара (рви Чу) до величественной горной группы Ханъ-Тенгри и Муссартскаго горнаго прохода, то есть на всемъ мев известномъ 400 верстномъ протяжени Тань-шаня, то путешественнику едва ли првинось бы покидать снёжную поворхпость болье шести разъ, а именно раза три на горныхъ перевалахъ, едва не достигающихъ снёжной линіи, т. е, высоты 11,500 ф. и раза три въ ущельяхъ ръкъ, берущихъ: начало на сверномъ склонв Тянь-шана и прорывающихся черезъ главный гребень его на южную его сторону.

Трудно себв вообразить что нибудь грандіовные дандшафта, представляющагося путешественнику съ Кунгея черезъ
озеро на Небесный хребетъ. Темно-синяя поверхность Иссыкъкуля своимъ сафировымъ цвытомъ можетъ смыло соперничать
съ столь же синею поверхностью женевскаго озера, но общирность водоема, который, занимая поверхность въ 5 разъ превосходящую площадь женевскаго озера, казался мин съ западной части Кунгея почти безпредыльнымъ на востокы, и
ни съ чымъ несравнимое величие послыдияго плана ландшафта, придаетъ ему такую грандіозность, которой женевское озеро не имъетъ. Вытьсто непосредственно поднимаю-

щихся за вдвое менте широкимъ Женевскимъ озеромъ предгорій Савойскихъ альновъ, совершенно закрывающихъ величественную группу Монблана, за широкимъ Иссыкъ-кулемъ простирается обозримая по крайней мфрф на 300 верстъ своей длины непрерывная снеговая цель Небеснаго хребта. Рѣзкія очертанія предгорій, темныя разсёлины пересѣкающихъ передовую цёпь поперечныхъ долинъ, все это смягчается легкою и прозрачною дымкою носящагося надъ оверомъ тумана, но тъмъ яснъе, тъмъ опредълительнъе, во всъхъ мельчайшихъ подробностяхъ своихъ очертаній, тімь блестящее представляются на темно голубомъ фонф цвфтистаго безоблачнаго средне-азіатскаго континентальнаго неба, облитыя солнечнымъ свътомъ съдыя головы Тянъ-шаньскихъ исполиновъ, рѣзко выдающіяся изъ весьма прозрачной дымки тумана. Непосредственно за озеромъ вѣчно сиѣжный покровъ становится сплошнымъ выше 3/5 всей высоты хребта надъ уровнемъ озера, но чёмъ далее въ востоку, тёмъ более безсивжное подножіе хребта утопаеть въ темно-синей поверхности озера, такъ что на дальнемъ востокъ волны озера кажутся непосредственно омывающими бізосніжные покровы исполиповъ величественной горной группы Ханъ-тенгри. Только первый планъ ландшафта далеко не достигаетъ красоты первыхъ плановъ швейцарскихъ оверныхъ ландшафтовъ: вмъсто бъреговыхъ террасъ съ роскошными садами, вмёсто цейтущихъ городовъ и селеній, поэтическихъ замковъ и красивыхъ швейцарскихъ домиковъ, путешественникъ находить на Кунгев унымое и пустывное прибрежье, лишенное всего того, что могла бы на немъ воздвигнуть и насадить рука цивилизованнаго человъка. Оно безплодно, каменисто, усъяно безчисленными валунами, лишено вообще ласной растительности, и только вдоль береговъ стремительныхъ ручьевъ и на и которыхъ прибрежьяхъ озера представляются рощи и группы небольшихъ деревьевъ и високихъ кустарниковъ, состоящиха преимущественно изъ обленихи (Hipophae rhamnoides), покрытой узкими серебристыми листьями и вътвями густо обявляенными свътло-красными ягодами, изъ боярка и двухъ или трехъ породъ ивы. Только изръдка изъ такихъ рощицъ бължотся бълыя войлочныя юрты киргизскихъ пастуховъ и выставляется длинная шея двугорбаго верблюда, а еще ръже изъ окаймляющаго рощицу общирнаго лъса густыхъ камышей выскакиваетъ многочисленное стадо дикихъ кабановъ или грозный властелинъ этихъ камышевыхъ чащъ—кровожадный тигръ.

Самые берега Иссыкъ-куля, отстоящіе отъ горныхъ подножій версть оть 10 до 20, не везді плоски; напротивь во многихъ мъстахъ они обрывисты, хотя и не высоки. Но и отъ этихъ береговыхъ обрывовъ или террасъ воды овера кажутся отступившими, какъ будто водоемъ его сжался и уменьшился, Старыя или береговыя террасы Иссыкъ-куля, также какъ и дно озера у его прибрежьевъ, состоять изъ описаннаго выше довольно слабо цементованнаго красноватаго конгломерата, пласты котораго слабо наклонены къ оверной котловинъ и напротивъ возвышаются въ горной подошеъ, которая вси покрыта твии же конгломератами, достигаю--чи од вими въ обнажениять горныхъ долинъ Т'янь-шаня до нъсколькихъ сотъ футовъ высоты надъ уровнемъ овера, какъ напримеръ въ урочище Кызылъ-Унгуръ, где въ мощнихъ пластахъ конгломерата находятся обширныя пещеры. Такъ какъ эти конгломераты находятся въ несоотвътствующемъ (дискордантномъ) напластованів съ палеозоическими горными породами Т'янь-шаня и Алатау и такъ какъ теже конгломераты образують и дно озера, тамъ гдф миф случалось наблюдать его, то я полагаю, что конгломераты эти суть осадки самаго овера. Въ такомъ случав распространеніе этихъ конгломератовъ во всей озерной котловинъ до значительной высоты надъ нынёшнимъ уровнемъ овера достаточно указываетъ на то, что озеро занимало въ прежнія времена несравненно болбе обширную поверхность. Въ подтвержденіе этого мивнія можеть служить и самое образованіе Буамскаго ущелья, происхожденіе коего не можеть
быть приписано прорыву слишкомъ мало значительнаго для
того Кошкара, а можеть быть объяснено только прорывомъ
водъ всего бассейна Иссыкъ-куля, котораго уровень послё совершенія такого прорыва, быстро долженъ быль понижаться. Такимъ
обравомъ еще долгое время послё этого прорыва р. Чу могла
быть стокомъ Иссыкъ-куля, до тёхъ поръ пока пониженіе
уровня его не прекратило наконецъ этого стока, послё чего
бывшій притокъ Иссыкъ-куля, а потомъ рёки Чу — Кошкаръ
не сдёлался ея истокомъ. Это послёднее пониженіе уровня
Иссыкъ-куля можно приписать только тому, что притоки озера,
оскудёвающіе водою, вслёдствіе повышенія снёжной линіи въ
болёе и болёе сухомъ континентальномъ климатё, не вознаграждаютъ количества воды, теряемой ея испареніемъ.

Озеро Иссыкъ-куль, какъ кажется, чрезвычайно глубоко. Острововъ, сколько мив навъстно, на немъ совсъмъ нътъ. Вода озера солоновата и почти негодна для питья. Озеро некогда не замерваетъ, хотя заливы и бухты его зимою покрываются льдомъ. Отъ этого незамерзанія оверо получило киргизское названіе Иссыкъ-куль, по китайски Же-хай; то и другое вначить теплое озеро. У монголовь и калмыковъ озеро извъстно подъ именемъ Темурту-норъ, что значитъ жельзистое оверо. Причину незамерзанія озера, точно такжекакъ и Гокчинскаго на Кавказъ, которое лежитъ только на 10 южиће, но за то и на 1000 фут. выше, должно искать въ глубинъ овера и вышинъ окружающихъ его горъ. Озеро чрезвычайно богато рыбою, которая собирается въ несмътномъ количествъ въ некоторыхъ бухтахъ озера и которую Киргизы совствит не ловить. Породы рыбъ представляють мало разнообразія: мий случалось ловить въ озер'в только савановъ.

Въ озеро впадаетъ до 40 ръчекъ. Самыя значительныя изъ нихъ сугь восточные его притоки Тюбъ и Джиргалапъ, берущія начало въ въчныхъ снъгахъ Т'янь-шаня, но текущія

потомъ, по выходе своемъ изъ горъ, верстъ на 50 или боле вдоль Исыкъ-кульской долины и раздёленные между собою низкимъ кражемъ Тасма, продолжение котораго вдается въ оверо между лиманами объихъ ръкъ въ видъ полуострова, извъстнаго подъ именемъ Куке-кулуссунъ. Изъ остальныхъ притоковъ Иссыкъ-куля южные вообще значительные сыверныхъ. Къ первымъ принадлежатъ напримъръ Караколъ, Джиты-угувъ Кызыль-су, Зауку, Чищкакъ, Акъ-терекъ, Джиргачалъ, Шарпильдакъ, Тенъ, Конуруленъ и пр., ко вторымъ Талды-булакъ Турайгыръ, Дюренынъ-су, Чаганъ-аты, Кесе-сенгиръ, Мал. и Больш. Аксу, Сурекгыръ, Кудургу, Курметы и др. Зимою всв эти рвчки бъдны водою, но весною и летомъ и даже осенью многоводны, стремительны и шумны, а русла ихъ сопровождаются рощицами лесной растительности. Везде, где почва не слишкомъ камениста и изъ ръчекъ могутъ быть отведены поливныя канавы (арыки), мёстность удобна для земледелія и даеть превосходиня жатвы, но впрочемь площади способныя для пашенъ вообще довольно ограничены и едва ли составляють даже десятую долю всёхь вемель Кунгея и Терскея. Садоводство также могло бы быть производимо во вськъ долинахъ выходящихъ на Терскей и Кунгей, какъ это доказываетъ разведенный Бурамбаемъ садикъ въ долинъ ръки Зауку и насаждение яблочей на р. Аксу, лъвомъ притокв Джиргалана. Виноградъ едва ли можетъ вызръвать на Иссывъ-кулв.

28 Сентября въ 11 часовъ утра, распростившись съ гостепримными Сара-багишами, я тронулся въ обратный путь.

Первыя восемь верстъ мы слъдовали вдоль берега озера, въ направленіи къ в.-с.-в., а потомъ повернули къ с.-в., пересъкая діагонально Кунгей и поднимаясь по наклонной плоскости къ подножію горъ. Вся поверхность Кунгея засыпана здъсь мелкими, округло обтертыми валунами, состоящими отчасти изъ обыкновеннаго порфира, но еще болье изъ діорита и ръже изъ гранита. «На каменистой почвъ расли въ

большомъ количестве колючія растенія, какъ напримерь колючія породы Astragalus, Lycium, Acantophylum spinosum и . новооткрытый A. paniculatum. Изъ небольшихъ ручьевъ, встричаемыхъ нами, теченіе ручья Талды-булакъ обозначалось радомъ ивъ и обленики. Послъ 15 верстъ пути по наклонной и каменистой, но ровной поверхности Кунгея, мы добрались до первыхъ холмовъ или предгорій Занлійскаго Алатау. Первые изъ этихъ холиовъ состояли изъ наносовъ, но за ними потянулись болье высокія предгорія, представлявиля уже обнаженія кристаллическихъ горныхъ породъ, а именно сіенита. Между сіеннтами показались и выходы діорита и діоритоваго порфира. Извилистая тропинка вела между этими обнаженными, каменистыми и какъ кажется совершенно безплодными предгоріями. Послі 7 версть пути по этой тропинкі мы дошли до рч. Турайгыръ-су и остановились на ночлегь, принявъ всв предосторожности противъ ожидаемаго казаками коварнаго нападенія Сара-багишей, для которыхъ мы, по выходъ изъ ихъ ауловъ, уже утратили священный характеръ гостей.

Впрочемъ ночь прошла благополучно и 29 Сентября мы тронулись въ путь не позже 7 часовъ утра, какъ въ этогъ день намъ предстоялъ чрезвычайно трудный и опасный въ позднее время года переходъ черезъ южную цвиь Заилійскаго Алатау. Съ Турайгыръ-су мы направились къ с.-в. черевъ горные отроги, отделяющие эту рвчку отъ болве восточныхъ: Кызылъ-булакъ, Кабырга-булакъ и Дюренынь-су. Горная порода на рч. Турайгыръ-су состояла изъ краснаго гранита, но на одномъ изъ разделяющихъ воды этихъ рвчекъ кряжв покавался и діорить. Часа черезъ 4 медленнаго подъема въ с.-в. направлении мы наконецъ вышли, около 11 часовъ утра, на рч. Дюренынъ-су. Здёсь караванъ вынужденъ быль сделать приваль, потому что встретивъ стадо кабановъ, мы увлеклись ихъ преследованіемъ. Ручей Дюренынъ-су обледенълъ на кранхъ; на восточной сторонъ его возвышался высокій и кругой гребень скаль, состоявшій

изъ краснаго гранита. У подошвы гребия простиралась болотистая полоса, на которой мы и застали кабановъ. Стадо впрочемъ скоро изчезло изъ виду, но одинъ изъ кабановъ, необывновенно большаго разміра, раненый вазявами, отсталь отъ своего стада. Онъ однакоже долго бъжалъ весьма быстро и оставляль далеко за собою преследующихь ого казаковь, но наконецъ мив удалось обскакать его болве примою тропинкою въ чрезвычайно скалистой и пересъченной мыстности. Лошадь моя, чувствуя опасность, дрожала и бросалась въ сторони, такъ что я вынужденъ быль соскочить съ нее, опасаясь, что она увлечеть женя въ одну изъ пропастей, которыми била обставлена тропинка. Бросивъ лошади, я очутился, съ револьверомъ въ рукахъ, противъ кабана, бёжавшаго прино мив на встрёчу съ горы, но кой тропинка. Ставъ на невысокій камень, и рашился стралять въ разстояніи немногихъ шаговъ. Шагахъ въ 20 отъ меня кабанъ на секунду остановился и наконецъ снова бросился впередъ. Въ это игновение и услышалъ насколько вистреловь, одна изъ пуль просвистала близко отъ меня; кабанъ все еще быль на ногахъ, но въ нёсколькихъ шагахъ отъ камия, на которомъ и стояль наконецъ, после последниго выстрёла, тяжело рухнулся передо мною, потому что этимъ вистрвломъ передняя нога его была совершенно перестрвлена. Когда я подошель къ звърю объ уже не шевелился, и едва дышалъ. Кабанъ оказался пробитымъ семью пулями; смертельно раненый онъ бъжаль еще до тъхъ поръ, пока последній выстриль не перебняь ему ногу. Жиготное было такой неимовърной величини и тажести, что им вынуждены были разръзать его на части и навьючить только дучшія наъ этихъ частей на подаренныхъ намъ Сара-багишами быковъ. Не ранве 1 часа по полудии усибли мы сняться съ привала и последовали вдоль подошны упомянутиго выше гранитнаго гребня; на протевоположной (львой) сторонь ручьи тинулись гнейсы. Подъемъ нашъ становилси все круче и круче. Пока ин слъ-

довали еще вверхъ теченія ручья, путь, при всей своей трудности, не представляль еще большихь опасностей, но когда наконецъ мы оставили ручей влёвё и, повернувъ прямо къ свверу, стали вабираться по узкой тропинкв зигвагомъ на чрезвычайно кругой гранитный горный гребень, замыкающій ущелье, то восхождение сделалось весьма опаснымъ. При необыкновенной крутивнъ подъема и крайней трудности перехода черезъ страшния скалы гнейса, отчасти засыпанныя рыхлымъ снёжнымъ повровомъ, мы должны были употребить три часа на подъемъ отъ того мёста, гдв оставили Дюреныпъ-су, до вершины перевала. При этомъ пришлось бросить на произволъ судьбы верблюда, который ръшительно не могъ подняться на горный перевалъ, и трехъ лошадей, израненыхъ паденіемъ съ крутыхъ утесовъ, и если бы не сильные быки, подаренные намъ Сара-багишами, то нъкоторимъ изъ казаковъ пришлось бы идти пепкомъ до Вернаго. Пронзительный холодъ встрётиль насъ на вершинё горнаго перевала, называемаго Дюренынъ-асы, и хотя я не имълъ воаможности измірить его высоту, но полагаю, судя по изміренной мною высоть двухъ другихъ переваловъ въюжной цени Заилійскаго Алатау, что высота эта ни въ какомъ случав не менже 9000 р. ф. Видъ съ сосъдней съ переваломъ горной верпины, на которую я взобрался, въ ожиданіи отставшихъ казановъ, перевыючивавшихъ выюки, быль до крайности общирень и величественъ. Солнце было на закатъ; легкое полупрозрачпое покрывало тумана одъвало кое гдъ очертанія Небеснаго хребта, но сифжным вершины его ярко блистали радужными переливами на лучахъ скрывшагося за горами солнца. Самыми высокими изъ этихъ исполиновъ казались тв, которые соотвътствовали меридіану западной оконечности и меридіану средины озера; между этими меридіанами сибжный гребень Т'янь-шаня кажется въсколько понижается. Вся сицяя поверхность западной половины озера разстилалась у подощвы горъ какъ на картъ съ своими заливами и мысами, слабымъ

перехнатомъ въ западной части овера и расширеніемъ ето на срединь. На съверъ или, лучше сказать на съверо-востокъ, отъ горнаго перевала виденъ былъ, въ самыхъ ясныхъ очертанінхь и притомъ довольно близко, треглавый исполинь свверной цвии Заилійскаго-Алатау — сніжный Талгарнынь таль-чеку, высота котораго, по приблизительному исчисленію, можеть доходить отъ $14^{1}/2$ до 15 т. р. ф. Спускъ съ Дюренинъ-асы быль едва ли не опасиве подъема. Онъ до такой степени кругь и скалисть въ самомъ началь, что трудно поверить, чтобы лошади могли спускаться черезъ скользкія скалы, которыхъ промежутки были забиты снёгомъ. Вообще рыхлаго севга на сверномъ склонв было несравненно болве чемъ на южномъ. Удержаться на лошадяхъ не было никакой возможности: мы всё рёшились спускаться пёшкомъ, держа лошадей въ поводу. Паденій было столько же сколько всадинковъ и животныхъ; на одному изъ насъ не удалось удержаться и весь караванъ скатился съ самаго крутаго, отчасти засыпаннаго снътомъ уступа, въ жинописномъ безпорядкъ. Несчастій, слава Богу, не случилось: люди и лошади отделались не опасными ушибами, однакоже до половины людей и лошадей по спускв съ этой верхней части перевала оказались окровавленными. Это обстоятельство заставило насъ пріостановиться въ живописной котловинъ, полуокруженной (съ южной стороны) чрезвычайно крутымъ гнейсовымъ гребнемъ, съ котораго мы спустились. На свиерной сторонв этоть амфитеатрь открывался въ треввичайно глубокую долину Кебина-ту самую длинную продольную долину, которая раздёляеть западное крыло Заилійскаго Алатау, на протяженіи версть 100, на два параллельные гребня --- стверный и южный. Влёво оть насъ, въ сосваней котловинъ находилось прекрасное небольшое альпійское озеро Дюренынь-Кичкене-куль.

Оправившись немного отъ паденій и ушибовъ и дождавшись отсталыхъ, мы уже при лунномъ свётё продолжали свой спускъ все еще по стращно вругымъ скатамъ. Часа

черезъ два съ половиною пути мы наконецъ достигли верхняго предала ласной растительности и раки саверной Дюренынъ-су--- шумнаго и стремительнаго горнаго потока, прыгающаго черевъ камин водопадами и порогами и спускающагося, при необикновенно сильноми паденів вдоль поперечниго ущелья въ продольную долину Кебина. Дикая, романтическая поперечная долина Дюреныть-су украшена живописными группами и рощами высовоствольных пихтъ (Picea Schrenkiада). Спустившись еще на полторы тысячи футовъ отъ верхняго предвла лёсной растительности, мы наконецъ, уже новдно ночью, остановились на ночлегв посреди веливольпнаго дандшафта. Погода, при 3 или 4 градусахъ тепла, была прекрасная. Луна съ безоблачнаго небосклона обливала серебристымъ свётомъ крутыя горныя вершины, представлявшія рівкій контрасть съ узкими черными ущельями, недоступимим для лунныхъ лучей; темныя пихты, прямыя какъ стрёлы, величественно поднимались надъ нашимъ бибакомъ. Своро важглись, въ первый разъ со времени нашего перехода черезъ Суонъ-Тюбе, радостние костры нашего бивака. Караки были необыкновенно веселы, пели песни, готовили вкусный ужинъ изъ затравленнаго нами кабана, и радовались тому, что имъ, по ихъ выраженію, удалось уйти невредимо изъ пасти тигра --- такъ мало они полагались на гостепріимство Сара-багишей. Огни бивака горван всю ночь, потому что двухъ казаковъ не оказалось на перекличкв. Впрочемъ, безпоконться о нихъ было нечего. Товарищи ихъ, пересмънваясь, утверждали, что они отыщутся на разсвёть. Действительно, когда я проснулся на другой день почтру-вст были на лицо и въ веселыхъ кружнахъ пили водку, привезенную двумя исчезнувшими казаками изъ Върнаго, откуда нашъ бивакъ находился не менње 50 верстъ черевъ ближайшій Алматинскій горный переваль сіверной ціли Заплійскаго алатау.

30 сентября въ 8 час. утра температура была -2°,5 Ц,

при ясновъ небъ. Ночлетъ нашъ на Дюренинъ-су, нъсколько выше ея впаденія въ Кебинъ, оказался на высоть 5,962 ф., а потому дно долины Кебина при впаденів Дюренынъ-су должно полагать въ 5,500 ф. абс. вис. Непосредственно надъ нашенъ ночлегонъ круго поднимался горный отрогь фут. на 2,000. Обнаженія состоями изъ сланца веленовато-сфроватаго цвета, коего слои простирались примо отъ в. на в. и падали къ с. на 65°. Въ 81/4 часовъ мы сиялись съ почлета и въ полчаса добрались до Кебина. Долина Кебина имветь здёсь около 1/2 вер. шир.; съ съвернаго склона южной цёпи въ нее спускается широкою полосою высокоствольный пихтовый лівсь. Кебинъ-тумиая порожистая ръчка, нивющая вдёсь 7 или 8 саж. ширины. Перейдя черезъ ръчку въ бродъ, им стали подниматься въ горы въ направленіи къ сверо-востоку, на сверную цвпь Заплійскаго Алатау. Горныя обнаженія состояли и здісь изъ тъхъ же сланцевъ, сътъмъ же почти простираніемъ отъ в. въ в. (съ уклоненіемъ на 5° отъ этого направленія отъ в. ю.-в. въ з. с.-с.), но падающихъ къ ю. подъ угломъ въ 55°. Синклиническое наденіе пластовъ въ Кебинской дольнів ясно укавываеть на то, что хребеть поднялся одновременно на двукъ паралельныхъ ливіяхъ. Что же касается до геологической эпоки образованія сланцевъ Кебинской долины, то сланцы эти-весьма древніе, палеовоическіе и хотя, по отсутствію въ никъ окаменвлостей, нельзя было заключить о формаців, въ которой они принадлежать, но я отному ихъ къ одной изъ двухъ древивиших палеозоическихъ формацій, и это ваключение подтверждается тымь, что въ восточномъ врштв Ванлійскаго Алатау, въ промежутив между объими цёпями, надъ подобними сланцами напластованы известняви сь оканеньлостими девонской формаціи, которые въ свою очередь межать подъ горными известняками (каменноугольной формаців).

Подъемъ нашть нев долины Кебина на Кеснеленскій гор-

ный переваль продолжался 5 часовъ. За обнажениями сланцевъ мы очень скоро встретили обнаженія светлаго крупновернистаго гранита, образующаго кругые утесистые обрывы. Поперечная долина, вдоль которой мы восходили на съверную цёпь горнаго хребта, поднимается весьма быстро крутыми уступами, и навонецъ замывается крутымъ гранитнымъ гребнемъ... Вдоль поперечной долины спускается въ продольную долину Кебина быстрый ручей, котораго окраины уже сильно обледенали. Отъ вершины ручья начинается подъемъ на последній уступь горнаго перевала, т. е. на кругой гребень, воторый возвышается болье чемъ на 1,000 фут. надъ исто-Гребень этотъ состоитъ изъ двухъ крупноверкомъ ручья. нистыхъ видоизменений гранита: светлаго и краснаго. По границъ обоихъ видоизмъненій, зигзагомъ поднимается въ гору узкая тропинка, сначала по голой гранитной осыпи, которан нъсколько выше была уже присыпана рыхлымъ сивгомъ. Горный переваль представляеть небольшую впрочемъ вырызку въ узкомъ горномъ хребть, котораго ближайшія вершины поднимаются не болве какъ отъ 300 до 500 фут. надъ высшею точкою перевала, имъющаго 10,400 р. фут. абс. выс. На лёво (къ в.) отъ перевала поднимались отвёсные утесы свётлаго гранита, увёнчанные чрезвычайно узкимъ и ръзко очерченнымъ зубчатымъ гребнемъ, на право (на в.) нъсколько округленная вершина изъ краснаго гранита, которую я могъ взобраться, конечно, только пъшкомъ, бевъ особаго загрудненія, и отсюда могь уже следовать въ направленів къ в., вдоль волнистаго вубчатаго гребня, засыпаннаго сифгомъ вездв, гдв только кругизна ската дозволяла ему держаться. Подъ рыхлымъ, недавно выпавшимъ снъгомъ, и въ особенности на съверномъ склонъ гребия, были видны обледентлые, многольтніе пласты въчнаго ситга, образующаго здісь впрочемъ только небольшія полянки или, если смотреть на нихъ снизу, пятна. Видъ съ горной вершины въ своемъ дикомъ величім едва ли уступалъ столь: прославленному виду съ Фаульгорна въ Швейцарскихъ альпахъ. Кругомъ, особливо съ южной, юго-восточной, восточной и съверо-восточной сторонъ, поднимались разорванныя
зубчатыя вершины, которыхъ темные обнаженные обрывы представляли чрезвычайно ръзкій контрастъ съ ослыпительною
бълизною снъжныхъ покрововъ, наброшенныхъ на менъе крутые склоны, и контрастъ этотъ вполнъ оправдывалъ названіе
пестрыхъ горъ (Алатау), данное издавна мъстными жителями
всему хребту. Въ промежуткахъ между горными вершинами
Занлійскаго Алатау блистали еще въ синеватомъ туманъ, по
ту сторону Иссыкъ-куля, бълоснъжные исполины Небеснаго
хребта; самой поверхности озера, конечно, уже не было
видно. На съверной же сторонъ взоръ проникалъ далеко
чрезъ узкую и дикую Кескеленскую долину и терялся на
ровной и безпредъльной Илійской степи.

Спускъ былъ еще затруднительнъе подъема. Снътъ и камин были перемъщаны на съверной сторонъ перевала въ самомъ хаотическомъ безпорядкъ. Обледенълая кора пятенъ въчнаго снъга затрудняла и безъ того крутой спускъ; лошади наши въ поводу скользили и падали на каждомъ шагу. На концъ этого крутаго спуска я встрътилъ въ гранитъ двъ жилы діорита; горная порода второй изъ этихъ жилъ бросалась въ глаза крупнозернистымъ сложеніемъ и выдълявшимися кристаллами зеленоватой роговой обманки (амфибола).

Здёсь мы вышли на одинъ изъ истоковъ Кескелена, который представлялся совершенно замерзшимъ въ это время года, и пошли по долинъ, направленной косвенно къ оси хребта, а именно къ с.-в., и имъющей не очень быстрое паденіе. Долина эта находилась на границъ верхне-альпійской зоны съ воною альпійскихъ кустарниковъ, а именно на высотъ 9500 до 9000 р. ф.; на ея скатахъ показался Iuniperus pseudosabina. Черевъ 20 минутъ пути по долинъ опять пошелъ крутой спускъ; на 8000 р. ф. аб. выс. показались стройныя пихты, между которыми съ шумомъ сте-

кались двѣ вѣтви Кескелена. Ущелье западной изъ нихъ текущей съ ю.-з., было чрезвычайно живописно и замкнуто снѣжными вершинами, изъ коихъ одна напомнила мнѣ форму альпійскаго Веттерхорна. Долина Кескелена, украшенная прекрасною веленою растительностью, сдѣлалась чрезвычайно живописною и романтическою. Послѣ $2^{1}/_{2}$ часовъ спуска съ вершины горнаго перевала мы наконецъ остановились на ночлегъ въ пихтовой рощѣ, на высотѣ примѣрно около 6,000 ф.

1 октября мы тронулись съ ночлега ранте солнечнаго восхода. Отъ бивака внизъ по долинъ Кескелена путь наигъ шелъ еще верстъ на 15 между горами и на 5 между предгоріями. Первыя 8 версть мы шли большею частію пихтовымъ явсомъ; местами тропинка висела подъ пропастью, а обнаженія состояли на этомъ протяженіи изъ краснаго гранита. Далве, за продольною долинкою праваго притока Кескелена, гранить окончился и сменился серымь сіенитомъ и діоритомъ, а пихтовые ліса исчезли; мы вошли въ вону абрикосоваго дерева или урюка, т. е. спустились ниже 5000 ф. Верстахъ въ 12 отъ ночлега кончились подъ наносами и обнаженія сіенита. Версты съ 3 далбе мы выбхали изъ высокихъ горъ и вступили въ холмистое предгоріе Алатау. Холмы этого предгорія совершенно засыпаны наносами и болье или менье значительными, а иногда и огромными валунами грапита, сіенита, діорита и діоритоваго порфира. Версты черезъ двв по выходв нашемъ въ предгорія, Кескеленъ прорывался черевъ нихъ въ весьма узкомъ ущельи, котораго крутые обрывы состоять изъ красновато-фіолетоваго порфира, приподнявшаго и сильно метаморфозировавшаго пла-Пласты сты времнистаго сланца. эти простираются отъ в:-ю.-в. къ з.-с.-з., отклоняясь отъ паралели всего только на 100, и падають къ с. Пройдя ущеле, мы вышли наконецъ на подгорную раввину, повернули къ в. и послъ 30 вер. пуни возвратились благополучно въ Вфрное.

Свёдёнія свои о западномъ крылё Заплійскаго Алатау я вмёлъ случай дополнить въ следующемъ 1857 году, въ более благопріятное время года, экскурсіей въ долину Кебина, которую я описываю здёсь, для того чтобы дополнить ею свёдёнія о странё, лежащей между меридіанами Вёрнаго и горы Суокъ-тюбэ.

Я выбхаль изъ Вфрнаго 5 августа, съ конвоемъ изъ 5 казаковъ, въ сопровождении Помощника пристава Большой орды, Н. А. Тургенева, и направился вверхъ теченія ръки Алматы (*), на берегу которой стоить Върное. Верстахъ въ 12 отъ Вфрнаго вверхъ по Алматинкъ находится входъ въ предгорія Заилійскаго Алатау. Отсюда прекрасная долина Алматинки скоро пріобр'єтаетъ видъ искуственно насажденнаго сада, въ которомъ группы дикихъ яблонь и абрикосовыхъ деревьевъ перемежаются съ другими лиственными древесными породами, а именно прекрасною новооткрытою породою клена (Acer Semenowii), обыкновенною рабиною (Sorbus auсиратіа), осиною (Populus tremula), бояркомъ (Crataegus pinnatifida), а изъ кустаринковъ чернымъ барбарисомъ (Berberis heteropoda). Изъ травъ въ этой зонъ растуть нежду прочинь Paconia anomala (var. hybrida forma intermedia), Scrophularia aquatica, Rheum leucorhizum. Первыя обнаженія въ долинъ состоятъ изъ сіенита. Послъ 1 1/2 часовъ подъема додина, а савдовательно ръка, раздвоилась на двъ вътви, изъ коихъ мы пошли по западной. Здёсь, у этого раздвоенія (на высотъ отъ 4 до $4^{1/2}$ т. ф.), изчезають абрикосы и яблони и начинается пихтовый льсь, все еще перемежающійся съ лиственными породами, какъ то осиной, рабиною, бояркомъ и кленомъ, который впрочемъ находить свой предълъ на 5000 ф. Преобладающіе кустарники въ этой зонъ хвойныхъ мъсовъ: жимолость (Lonicera tatarica, L. coerulea, L. hispida).

^(*) Долина этой ріни до преділом лісной растительности была уже мій палістна изъ спенуреня 19. мая.

малина (Rubus idaeus), смородина (Ribes atropurpureum и diacanthum), арча (Iuniperus pseudosabina). Изъ травъ лёсной воны особенно замъчательны были представители весьма ръдкихъ въ Тянь-шанъ и Алатау семействъ, а именно семейства Орхидіевыхъ (Orchideae): Coeloglossum viride, и Goodiera repens и семейства Pyrolaceae: двё породы Pyrolae. Кроме того вдёсь растуть: Aquilegia vulgaris, Atragene alpina, Chelidonium majus, Draba incana (var. hebecarpa), Cerastium dahuricum, Orobus luteus, Lathyrus pisiformis, Geranium rectum, Pedicularis verticillata, Veronica biloba. Подъемъ быль крутъ; узкая тропинка проходила черезъ лъсную чащу и огромные камни и скалы. Часовъ послъ трехъ пути черезъ вону хвойныхъ лёсовъ мы остановились для ночлега на высотё 7,500 ф., немного ниже предвла лесной растительности. Флора здёсь носила уже характеръ нижне-альпійской зоны, а именно здъсь преобладали растенія Ranunculus rutaefolius, Trollius patulus, Anemone narcissiflora, Aconitum Napellus, var. racemosus (вначе A. Lobelianum), Viola altaica, V. biflora, Parnassia Laxmani, Linum perenne, Thermopsis alpina, Alchemilla vulgaris, Saxifraga sibirica, Cnidium carvifolium, Primula nivalis, Androsace septentrionalis, Polemonium coeruleum, дви породы осоки (Carex) н пр. Обнаженія горныхъ породъ у почлега состояли изъ сіенита.

6 августа послё получаса труднаго пути черезъ сіенитовыя скалы и пихтовый лёсъ им вышли изъ лёсной зоны
и вступили сначала въ зону альпійскихъ кустарниковъ, а
потомъ и исключительно альпійскихъ травъ. Роскошная, блестящая разнообразіемъ цвётовъ и яркостью ихъ красокъ,
алатавская флора альпійской зоны состояла изъ слёдующихъ
растеній: Ranunculus altaicus var. trilobus, Hegemone lilacina,
Delphinium caucasicum var. hirsutum, Aconitum Napellus, A.
Lycoctonum, A. rotundifolium, Papaver alpinum, Corydalis
Semenowii, Draba pilosa, D. lactea, Lychnis apetala, Alsine
verna, Cerastium trigynum, Geranium saxatile, Thermopsis alpina,

нъкоторые альнійскіе виды Astragalus и Oxytropis, Hedysarum obscurum, Potentilla fruticosa, Saxifraga hirculus, S. flagellaris, S. sibirica, Aster alpinus, Erigeron alpinum, Leontopodium alpinum, двъ Saussurea, Doronicum altaicum, Campanula glomerata. Primula nivalis, Pr. farinosa, Soldanella alpina, Myosotis alpes-Erithrichium villosum, Gymnandra àltaica. два вида Наконецъ вся растительность изчезла, подъ глубосвъже-выпавшимъ ситгомъ, ПО которому мы самый полдень добрались до вершины горнаго перевала. Термометръ на вершинъ перевала показывалъ +3°,5 Ц.; абсолютная высота его, определенная температурою кипенія воды, оказалась въ 10,620 р. ф. Следуя по снежной поляне, мы спустились къ небольшему, но прекрасному альпійскому озеру, изъ котораго вытекаетъ р. Икъ-койсу-одна изъ составныхъ вътвей р. Кебина. Весь спускъ быль чрезвычайно кругъ. Горныя обнаженія состояли сначала изъ гранита, потомъ изъ сіенита, который наконецъ сивнился сланцемъ, простиравшимся прямо отъ в. къ з. и падавшимъ къ югу. Посл'в часовъ трекъ спуска мы вышли въ долину Кебина, недалеко отъ самой верхней части этой прекрасной продольной долины. При спускъ къ Кебину мы легко могли замътить, что эта ръка образуется изъ нъсколькихъ горныхъ вътвей, текущихъ преимущественно съ горнаго узла, связывающаго съверную и южную цепи Заилійскаго Алатау и раздъляющого вершины Кебина и Чилика. Первый притокъ Кебина съ юга, т. е. изъ южной цепи Заилійского Алатау, есть Койсу. Въ вершинъ этой ръки есть горный переваль на оз. Иссыкъкуль, впрочемъ чрезвычайно затруднительный. Спустившись въ долину Кебина, мы повернули прямо къ западу вдоль прекрасной, довольно широкой долины, которой травы не были ни взмяты, ни вытравлены стадами и табунами Каракиргизовъ, опасавшихся, послѣ прошлогодняго похода, кочевать въ Кебинской долинъ. До устья рч. Аксая, впадающей въ Кебинъ съ правой стороны, долина этой ръки еще совершенно безлъсна и пъкоторыя альнійскія травы, какъ напримъръ Leontopodium alpinum и Parnassia Laxmani растугъ на берегу реки. На берегахъ реки засыпанныхъ милліонами валуновъ, растеть еще между этими валунами Patrinia rupestris. Река Кебинъ уже здёсь широка и стремительна. Обрывы праваго берега заставили насъ перейти на лёвый берегъ ръки, гдъ мы слъдовали по опушкъ пихтоваго лъса, впрочемъ весьма легко подвимающагося въ гору. Недоходя до обильнаго водою, шумнаго и принстаго леваго притока Кебина Айтамбетъ-чоку, мы снова перешли въ бродъ на правую сторону Кебина. За устьемъ Айтамбетъ чоку мы увидъли вдали знакомое намъ ущелье одного изъ следующихъ притоковъ Кебина-Дюренынъ-су, по объемъ сторонамъ котораго пактовый лась широкою полосою спускается въ долину Кебина. Впрочемъ, мы далеко не дошли до устья Дюренынъ-су. По выдзда изъ небольшой группы деревьевъ я заматилъ, что киргизскій нашъ проводникъ разсматриваль что то съ напряженнымъ вниманіемъ, при чемъ лицо его принимало постепенно выражение ужаса. Трудно было догадаться что возбуждало страхъ киргиза. На земль, въ которую онъ такъ внимательно вперилъ свой взоръ, ничего кромъ свъжихъ следовъ прошедшихъ тутъ лошадей не было. Вирочемъ, загадка скоро разрѣшилась: пронодникъ утверждалъ, что на этомъ мёсть, не болье какъ четверть часа тому назадъ, стояла многочисленная шайка разбойниковъ (барантачей) изъ Сара-багишей. Уменье Киргизовъ-узнавать по следамъ какъ давно были здёсь люди, сколько ихъ было и къ какому племени они принадлежали, по истинъ изумительно. Въ непреложности догадки нашего вожака, мы скоро убъдились потому, что немного далье наткнулись на оставленный костеръ, котораго уголья еще тлались. Конвой мой на этотъ разъ состоялъ всего только изъ 5 казаковъ, а потому встреча съ барантою более чемъ въ 100 человекъ не могла быть для насъ особенно пріятною. День склонялся уже къ вечеру и опасение враждебной встръчи заставило насъ сверну в въ первое поперечное ущелье съверной цъпи Заилійскаго Алатау. Поднявшись по крутому косогору на сколько было возможно на съверную цъпь, мы свернули въ чреввычайно уединенное и дикое ущелье, въ которомъ нашъ бивакъ не могъ быть замътенъ ни откуда, и расположились на ночлегъ, на высотъ не менъе 8,500 ф., подъ защитом крутаго утеса, состоявшаго изъ кремнистаго сланца, въ сторонъ отъ всякой тропинки. Ночь была свътлая, но холодная. Палатка моя обледенъла уже съ вечера.

7 августа поутру скалистая поверхность, на воторой мы ночевали, была покрыта инеемъ, и термометръ въ 7 часовъ утра стояль на точкъ вамерзанія. Спявшись съ бивака мы направились вверкъ ущелья къ восточной тропинкъ Кескеленскаго горнаго перевала. Вершина ущелья, по которой мы следовали; замыкается врутымъ горнымъ гребнемъ, состоящимъ изъ гранита и гнейса. Тропинка поднимается на этотъ гребень, извиваясь зигвагомъ между скалами, и пересъкан кое гдъ заледенъвий ручесть. Подъемъ быль чрезвичяйно круть и загруднителень. Черезь 2 часа пути отвоночлега, мы достигли горнаго перевала, оказавшагося въ 10,490 р. ф. абс. выс. На вершини его расли кое какія растенія вержней альпійской зоны, между прочимь крестоцийтная Hutchinsia pectinata Bge. На съверномъ склонъ горнаго перевала находилась небольшая полянка вычнаго силга. По крутому спуску мы спустылись съ горнаго гребия, потомъч пошли по самой восточной вътви Кескелона и, дойдя до верхней границы лівсной растительности, остановились для гипсометрическаго опредвленія ся высоты. Она оказалась здёсь. въ 8,060 ф. и это опредъление весьма близко подходило къ: цифра, полученной мною: въ Алматинском в и Талгарскомът ущельних въ предшествования экскурсии, которыя вывыя главною целью определение высоты разныхъ растительныхво зонъ, гакъ что крайній преділь лісной растительности на

свверномъ склонв Заилійскаго Алатау должно полагать отъ 8,000 до 8,500 р. ф. Выше этого предъла разумъется восходять альпійскіе кустарники, какъ напр. Lonicera hispida, Potentilla fruticosa, Juniperus pseudosabina и др., до высоты 9,000 и 9,500 р. ф. Спустившись еще ниже, до соединенія вътвей Кескелена, мы вышли на старую свою дорогу. Въ зонъ хвойныхъ лъсовъ долина Кескелена чрезвычайно живописна. Въ некоторыхъ местахъ тропинка круго спускается по косогору и висить надъ пропастью. Въ одномъ изъ такихъ мъстъ неосторожный шагъ лошади чуть не увлекъ моего спутника г-на Тургенева въ пропасть. Обративъ вниманіе на заросшее прекрасною лесною растительностью дво ущелья, мимо котораго проходила опасная тропинка, мы замътили молодую лошадь, которая очень спокойно щипала траву. Добраться до этой лошади было крайне затруднительно, однакоже одинъ изъ конвойныхъ казаковъ, съ помощью веревки, спустился въ пропасть и, поймавъ лошадь, съумълъ и выбраться съ нею въ нижнюю Кескеленскую долину. Разумфется, красивая и неповрежденая лошадь сдвлалась его добычею, такъ какъ она отстала отъ угнавшей цвлый табунь баранты, той самой, которой свёжіе слёды привели въ такой ужасъ нашего киргизскаго вожака. На высотв 5,290 р. ф. мы вышли изъ зоны хвойныхъ льсовъ. Начиная отсюда древесная растительность Кескеленской долины довольно бъдна, почва ея суха и состоить изъ песчаныхъ наносовъ, заключающихъ въ себъ множество валуновъ и громадныхъ глыбъ гранита и сіснита, отторженцовъ отъ главнаго Алатавскаго гребня. Урюковъ (абрикосовыхъ деревьевъ) и яблоней въ нижней части Кескеленской долины не очень много, за то не было недостатка въ высокихъ кустарникахъ, между породами конхъ преобладали облениха (Hipophæ rhamnoides), боярокъ (Cratægus pinnatifida), аргай (Cotoneaster multiflora), шиповникъ (Rosa platyacantha и cinamomea), черный барбарись (Berberis heteropoda). Изъ травъ въ нижней части долины (4000 до 2200 ф.) преобладають солодковый корень (Glycirhiza asperrima), Sophora alopecuroides,
Erysimum canescens, Salvia sylvestris, т. е. такія растенія,
которыя доказывають, что степная флора заходить въ нежнюю часть Кескеленской долины. Подъ конецъ этой однообразной и мало привлекательной нижней части долины, мы
прошли черезъ вышеописанное порфировое ущелье и вышли
наконецъ на просторную и жаркую подгорную равнину, гдф
и ночевали на острову свътлаго и шумнаго Кескелена. Въ
в часовъ вечера, уже послѣ солнечнаго заката, температура
стояла еще немного выше 17°,6 Ц., а абсолютная высота подгорной равнины, по выходъ изъ горъ, оказалась въ
2302 р. ф.

8 августа по хорошо знакомой дорогѣ мы возвратились въ Вфрное.

Двё поёвдии 1856 г. на обё оконечности овера Иссыкъкуль, несмотря на неблагопріятныя для научныхъ изслёдованій условія, въ конхъ они совершались, уже достаточно
ознакомили меня съ орографическить строеніемъ Заилійскаго
Алатау, но въ особенности свёдёнія мои объ орографическомъ устройстве и геогностическомъ строеніи Заилійскаго
ирая расширились при довольно продолжительныхъ и многочисленныхъ поёвдкахъ въ этомъ хребте въ теченіи
1857 года, когда я старался, особливо въ восточной, болёе
безопасной части Заилійскаго Алатау пересёкать обё цёпи
его во всёхъ по возможности сколько нибудь доступныхъ
горныхъ перевалахъ и сдёлалъ не менёе 35 гипсометрическихъ опредёленій высотъ непосредственно въ Заилійскомъ
Алатау (посредствомъ температуры кипёнія воды).

Заилійскій Алатау простирается отъ в.-с.-в. къ з.-ю.-з., въ среднемъ разстоянія отъ 50 до 60 вер. къ югу отъ р. Или, между Илійскою равниною и высокою котловиною озера Иссыкъ-куля, отдъляющею Заилійскій Алатау отъ Небеснаго хребта. Заилійскій Алатау извітень, но только у обитате-

лей прибрежій оз. Иссыку-куля, поду именему Кунгей-Ала-187, NO MENS EVENENT OUR GRESSANTS TOSLED DEBLÉ CEDINS Алатау, получисній, вийсти съ сввервинь прибрежьень оз. Иссина-куля, имя Кунгез, что значить обращенный на нолдень. Воть вочему им всключаемь изъ географической наменклатуры имя Кунгей-Алатау, не могущее во всявомъ случав быть распространенных на весь хребеть, который, въ отличіе отъ Семирачинскаго или Джунгарскаго, им называемъ Занзійскимъ. Широкая и степная Илійская равнина, съ которой подвинается Занлійскій Алатау, инфеть оть 1000 до 3000 р. ф. абс. вис., постепенно повишаясь отъ ложбиии, из поторой течеть р. Или (уровень Или въ Илійскомъ пикеть, по моему гипсометрическому опредълению 1230 р. ф., а по барометрическому Голубева 1300 р. ф.) до подножів пребла. Абсолютная высота стверной подошвы Занлійскаго Алатау опредвляется следующими монии измеренівми: выходъ Кеспелена изъ предгорій 2302 р. ф., Вірное 2270 р. ф. (по барометр. определению Голубева 2430 р. ф.), выходъ р. Иссыка 2940 р. ф., выходъ р. Тургеня 2970 р. ф., виходъ р. Чилика 2810 р. ф. Высота южной подошни Зашлівскаго Алатау опреділяется высотою уровня овера Иссыкъкуль, которое, по среднимъ изъ моихъ гипсометрическихъ определеній, лежить на абс. высоть 4540 р. ф. (по барометрическому изифренію Голубева на 5300 р. ф.).

Если смотрёть на Заилійскій Алатау съ р. Или, то онъ представляется поднимающимся чрезвычайно крутою стёною, бевъ всякихъ предгорій, и волнистый гребень его не представляетъ глубокихъ вырёвокъ, а только весьма возвышенъ посрединь, гдё онъ весь переходить снёжную линію, и постепенно и симетрически понижается на двухъ своихъ крыльяхъ, которыя не достигаютъ снёжной линіи, и не носятъ вічнаго спіта и на отдёльныхъ вершинахъ. Замёчательно что съ Илійскаго пикета формы снёжнаго гребня посреди Занилійскаго Алатау, при прозрачной атмосферё центральной Авіш,

на лучахъ солнца видны большею частію чрезвычайно отчетливо, между тімь вакь незначительные контрфорсы и предгорія хребта совершенно сливаются между собою, что еще боліве придаєть хребту видь стіны, внезапно поднимающейся съ совершенно горизонтальной плоскости. По мітрі приближенія къ хребту становятся замітными и предгорія его, впрочемь совершенно ничтожныя, въ сравненіи съ его колоссальностью. За оконечности Заилійскаго Алатау въ тісномъ смыслі этаго слова, я принимаю сліяніе рр. Каркары и Кегена, образующихъ р. Чарынъ, літвый притокъ Или на в. и выходъ р. Чу изъ ущелья Буамъ на з. Въ такихъ предівлахъ Заилійскій Алатау имітеть 200 вер. длины, т. е. на 1/8 короче Пиренеєвъ и средней части Альпійскаго хребта.

Впрочемъ разумвется поднятіе Занлійскаго Алатау не ограничивается вышеозначенными предвлами. Поднятіе это на востов отъ сліянія Каркары съ Кегеномъ продолжается въкитайской Илійской провинців, подъ разными спеціальными названіями (Кулловъ, Темирливъ, Чанпанынъ), а далве подъобщимъ названіемъ Нанъ-шаня, образуетъ передовую цвпъ Небеснаго хребта (Т'янь-шаня) за прорывомъ р. Текеса (которая по сліянія съ Кунгесомъ образуетъ р. Или), примыкающую къ исполинскому горному узлу Богдо-оола. На западв поднятіе Занлійскаго Алатау продолжается, подъ именемъ Александровскаго хребта, между рр. Чу и Таласомъ в находится въ связи съ Небеснымъ хребтомъ, посредствомъ горнаго узла, служащаго водораздёломъ верховыхъ ръвъ Кошкара и Таласа.

Тавимъ образомъ Занлійскій Алатау, съ своими отдаленными продолженіями на в. и з., несомивнно образуетъ передовую цвиь Тянь-шаня, отъ котораго весьма мало различествуетъ и въ своемъ геогностическомъ составъ. Здёсь мы разсмотримъ только орографическое и геогностическое строеніе Заилійскаго Алатау въ тёсномъ смысль, т. е. между сліяніемъ Каркары съ Кегеномъ и ущельемъ Буамъ. Въ

этихъ предълахъ характеристическая особенность Заилійскаго Алатау состоитъ въ необыкновенной симметричности его орографического строенія. Горный хребеть состоить изъ двухъ главнихъ и весьма высокихъ параллельнихъ гребпей, обозначаемыхъ иною именами съверной и южной цёпей. Объ цепи поль вр меридіане средини озера Иссыкъ-куль, связаны горнымъ узломъ, который какъ бы разгораживаетъ глубокую продольную долину, раздъляющую гребня, на двъ сходящіяся веріпинами и расположенныя въ одной и той же линіи продольныя долины, изъ коихъ по вападной скатывается, въ направлени къ з.-ю.-з., р. Кебинъ, одна изъ двухъ составныхъ вътвей р. Чу, а на востокъ, въ направленін къ в.-с.-в., р. Чиликъ, прав. притокъ Или. Горному узлу, служащему водораздёломъ этимъ рёкамъ, соотвётствуеть въ свверной цепи высшая точка хребта - Талгарнынъталь-чеку, по объ стороны отъ которой, версть на 50 въ каждую сторону, гребень Заилійскаго Алатау носить вёчные снъга, а далъе къ в. и з. постепенно понижается ниже сивжной линіи. Каждая изъ двухъ продольныхъ долинъ Заилійскаго Алатау имбетъ около 100 вер. длины, при средней тиринѣ отъ 2¹/₂ до 3 вер. Ръка Чиликъ вырывается изъ своей продольной долины черезъ поперечную трещину понизившейся съверной цъи и поворачиваетъ къ с. восточнъе поворота Чилика; промежутокъ между объими цъпими выполненъ замъчательными плоскогоріями, о которыхъ мы будемъ говорить ниже. Р. Кебинъ, проръзывая подъ конецъ, въ дикомъ ущельи, діагонально оконечность южной цібпи, соединяется съ р. Кошкаръ или Чу въ съв. оконечности Буамскаго ущелья.

Замѣчательно еще, что сѣверная и южная цѣпи слегка и постепенно расходятся или отдаляются одна отъ другой на своихъ восточной и западной оконечностяхъ, а въ раздѣляющія ихъ и расширяющіяся такимъ образомъ оконечности продольной долины вдвигаются промежуточные и па-

раллельные съ горными цёпями гребии, изъкоихъ восточный— Далашикъ—отдёляеть отъ продольной долины Чилика на с. болёе короткую продольную же долину рёки Дженишке, а западный—Учъ-Конуръ (о которомъ и сужу только по распросамъ), отъ долины Кебина на с. еще болёе короткую продольную лолину Малаго Кебина, въ которой впрочемъ мнё не удалось быть.

Объ параллельныя цъпи Заилійскаго Алатау, по всей длинъ своей, состоять вдоль своихъ гребней изъ гранита и сіенита. На съверномъ скать свверной цепи авляются коегдъ кремнистые сланцы, сильно прорванные и метаморфовированные порфирами, изъ которыхъ состоять всв предгорія сввернаго силона; известняки, да и то безъ всявихъ органическихъ остатковъ, встръчаются только въ поперечной долинъ Тургеня. Между объими кристаллическими цъпями въ продольныхъ долинахъ Чилива распространены осадочния породы, а вменно сланцы, песчаники и известняки палеозонческихъ формацій, въ которыхъ найдены мною многія окаменълости, изъ коихъ однъ, въ нижнихъ пластахъ, принядлежать къ девонской формаціи (какъ напримъръ Атгура reticularis), а другія въ верхнихъ пластакъ къ каменноугольной (какъ напр. Productus semireticulatus, Pr. cora и др.). Паденіе пластовъ осадочныхъ формацій въ продольныхъ долинахъ Кебина и Чилика синклиническое, то есть очевидно пласты эти подняты одновременнымъ поднятіемъ двухъ параллельныхъ гребней. Промежутный хребетъ — Далашивъ весь состоить изъ осадочныхъ формацій, коихъ пласты обравують антиклиническую складку, образованнуюся на среденв продольной долины и параллельную вристаллическимъ гребнямъ. На южномъ склонъ южной цени Заилійскаго Алатау тъ же кремнистые сланцы и известняки; окаменвлости каменноугольной формаціи найдены мною и здёсь въ Табульгатинской долинь. Порфиры также образують кое-гд пред-

and the second of the second o

горія на южной сторон'я Заилійскаго Алатау. Діоритовыя жилы встрачаются въ различныхъ частяхъ хребта.

Изъ всего изложеннаго слёдуеть, что Заплійскій Алатау раздёляется по своему рельефу на три составныя части:
1) северную цёпь съ предгоріями; 2) продольныя долины съ промежуточными гребнями и плоскогоріями и 3) южную цёпь.

Спосрная цель, какъ мы уже сказали, представляетъ непрерывный гребень, въ средней своей части возвышающийся за предали въчнихъ сивговъ, съ весьма незначительными выражения въ этой части, но понижающійся на обовкъ крыльяхь и наконець прорванный въ восточномъ поперечном долином или трещином Чилика; отдёльная часть сёверной цвин, между ущельями Чилика и Чарына, известна подъ именемъ Турайгыра. Предвльной высоты своей свверная цвпь достигаеть въ горъ Талгаримиъ-талъ-чеку; высота этого пика не была измърсна, но, судя по монмъ опредъленіямъ высоты свъжной линін и сравневію безсивжной и сивжной частей пика, я не полагаю, чтобы высота его значительно превоскодила 15,000 р. ф. Средняя высота съверной цъпи определяется высотою измеренных мною горных переваловь, которые понижаются ностепенио на объ стороны отъ Талгарскаго пика. Такъ высота горныхъ переваловъ начаная отъ Талгаринив-таль-чеку, въ западномъ крыле хребта: Алматы 10620 р. ф., Кескеленъ 10,490 ф., Суокъ-тюбе 7500 ф., въ восточномъ крыль Тургень-асы 8060 р. ф., Турайгыръ 6336 р. ф. Основывалсь на этихъ наблюденіяхъ, среднюю высоту гребня свверной цвин Занлійскаго Алатау можно определить въ 8600 р. ф. Вдоль прекрасныхъ поперечныхъ долинъ на съверный склонъ сверной цвин спускаются быстрыя, шумныя рычки, каковы напр., начиная отъ з. къ в., Костекъ, Кара-Костекъ, Каргалы, Чемолганъ, Кескеленъ, Аксай, двв Алматы, Талгаръ, Иссыкъ, Тургень, Чебдаръ, Чаликъ и др. Ръчки эти. выходя на подгорную Илійскую равнину, разводятся на арыки или ирригаціоннные каналы и кром'є самых в многоводных в, напр. (Чилика) до Или не доходять. Порфировыя предгорія с'вверной цівпи, весьма ничтожныя по высот'є своей въ сравненіи съ нею, такъ близко подходять къ ея контрфорсамъ или короткимъ поперечнымъ отрогамъ, что почти сливаются съ ними, и только отъ выхода изъ горъ р. Тургеня, по мітрів пониженія кребта, предгорія эти становятся значительніте и, отдівлясь постепенно отъ самаго хребта, за прорывомъ Чилика образують самостоятельную порфировую цівпь Богуты, въ горномъ перевалів Сейрекъ-тазъ имітьющую 4990 р. ф. абс. выс., и отдівляемую отъ продолженія главной цівпи хребта Турайтыръ гладкимъ какъ столь плоскогоріемъ, которое, при 15 верстной ширинів, имітеть 3580 р. ф. абс. выс.

Въ системъ продольных долина долина Кебина имъетъ, при впаденіи рч. Дюренынъ, свише 6350 р. ф. абс. выс., но такъ какъ измёреніе это сдёлано было въ верхней части долины, а при впаденін своемъ въ Чу абсолютная высота Кебина едва ли превосходить 4000 р. ф., то за среднюю висоту Кебинской долины можно принять 5000 р. ф. Продольная долина Чилика, имбеть въ самой верхней своей части, по моему измбренію, 6550 р. ф., до начала поворота Чилика къ прорыву 5010 р. ф., такъ что среднюю высоту долины можно полагать въ 5700 р. ф. Паралельная съ этою долиною, болже короткая долина Дженишке, въ томъ месте, где я имель случай пересычь ее, имъеть 5820 р. ф. абс. выс. Промежуточный между объние долинами горный кряжъ Далашикъ, въ горномъ переваль Май-булакъ, имъетъ 7835 р. ф., а въ торной вершинъ, представляющей предъльную высоту этого кряжа-9580 р. ф. Къ в. отъ поворота Чилика, между понизившимися северною и южною ценями, разстилается весьма характерное, возвышенное, но весьма ровное и степное плоскогоріе, извъстное подъ именемъ Джеланащъ; въ западной своей части, около изгиба Чилика, оно имъетъ свыше 5000 р. ф., въ восточной, а именно за сліянісит Каркари съ Кегеномъ, 5300 р. ф., а въ съверной или, лучше сказать, въ съверо-западной, къ подошвъ Турайгира, 4570 р. ф. Плоскогоріе это представляєть весьма замібчательныя геологическія особенности, а именно оно было первоначально глубокою междугорною котловиною, постепенно выполнившеюся наносами, состоящими изъ песку, глины и безчисленныхъ валуновъ. Все это образуетъ родъ слабо цементованнаго конгломерата, столь вегко распадающагося и разрушающагося, что три ръчки Мерке, текущія черезъ плоскогоріе, а также Каркара и Кегенъ при своемъ сліяній и Чарынъ, образующійся изъ этого сліянія, прорыли себь столь глубокія русла, что долины этихъ ръчекъ връзались въ главномъ плоскогоріи на глубину отъ 700 до 800 ф. и размыли наносы до твердой горной породы, которая на 2-й Мерке состоить изъ горнаго известнява съ его окаментлостями. Эта страшно пересъченная мъстность служить главнымъ препятствіемъ на дучшей дороги изъ Вирнаго къ Иссыкъ-кулю, проходящей черезъ Сейрекъ-тазъ, `Турайгыръ, три Мерке и весьма удобный переваль южной цёпи — Сапташъ, о которомъ будетъ упомянуто ниже. Какимъ образомъ образовалось это колоссальное отложение наносовъ въ горной котловинъ, объяснить не трудно, если вспомнить, что въ то время, когда эта котловина была еще замкнута, она должна была выполняться валунами и размывами, наносимыми въ нее многочисленными горными потоками, до техъ поръ, пока выполнение котловины не подняло уровень образовавшагося озера и не заставило воды его прорваться и слиться на сфверную сторону, куда въ настоящее время вырываются рр. Чиликъ и Чарынъ. Сътвхъ поръ, разумъется, ръки Мерке должны были прорыть себъ глубокія русла въ гладкомъ плоскогорін, котораго составныя части представляли слишкомъ мало препятствій размывающей силъ горнаго потока, мало по малу углубившаго себъ ложе въ рыхлой породъ и дошедшаго наконецъ до твердыхъ горнокаменныхъ породъ. Соединенныя рёчки прорвали также и скрытый подъ наносами на дий долины Чарына каменный кряжъ, который образуеть въ глубокомъ ущельт при впаденіи ръчекъ Мерке въ Чарынъ прекрасные и живописные пороги и шумное теченіе, извъстное подъ именемъ Актогой, т. е. бълаго потока, отъ того что вся вода Чарына превращается здъсь въ серебристую пъну и водяную пыль.

Южная цинь въ строенів своемъ довольно сходна съ съверною, но только въ средней своей части она кажется ниже сей последней, но за то и на крыльяхъ своихъ понижается медлениве, а потому и средняя высота ея превоскодитъ высоту сверной, что зависитъ отъ того, что горные ся перевалы очень мало врёзаны въ горномъ гребне. Къ сожальнію, въ западной половине южной цения не имель случая сделать ни одного гипсометрическаго опредъленія, но считаю пройденный мною переваль. Дюренынъ-асы высотою отъ 9,000 до 10,000 р. ф. Въ западной половинъ цепи измерены мною четыре перевала, а именно: Курметы 10,620 р. ф., Шаты 10,040 р. ф., Табульгаты 8,790 р. ф., Санташъ 5,850 р. ф. Изъ этихъ измъреній средняя высота южной цёпи выходить 8,825 р. ф. Такимъ образомъ средняя высота горныхъ переваловъ въ объихъ цъпихъ Заилійскаго-Алатау превосходить среднюю висоту горныхъ проходога въ Швейцарскихъ Альпахъ, а темъ более въ Пиренеяхъ, и только горные перевалы главнаго Кавкавскаго хребта могутъ соперничать по высотъ своей съ перевалами Заилійскаго-Алатау.

Переходя къ разсмотрѣнію растительныхъ вонъ въ Заилійскомъ-Алатау, мы приходимъ къ слѣдующимъ общимъ выводамъ (*).

Въ Заилійскомъ-Алатау мы можемъ различить, по отнотенію кърастительности, 6 одна надъ другою лежащихъ зонъ.

^(*) Обозранію распредаленія растительности въ Небесновъ пребта, Заклійскомъ, Чуйскомъ и Семврачинскомъ край и намаренъ послатить особую статью, посла окончанія обработки собранных мною растеній директоромъ ботаническаго сада докторомъ Ретеленъ.

шенно безлисна и никоторыя альпійскія травы, какъ напри ибръ Leontopodium alpinum и Parnassia Laxmani растугъ и берегу ръки. На берегахъ ръки засыпанныхъ милліонам валуновъ, растеть еще между этими валунами Patrinia rupestri Река Кебинъ уже здесь широка и стремительна. Обрыв праваго берега заставили насъ- перейти на лівый берег ръви, гдъ мы слъдовали по опушкъ пихтоваго лъса, впрочем весьма легко поднимающагося въ гору. Недоходя до обили наго водою, шумнаго и пънистаго лъваго притока Кебин Айтамбетъ-чоку, мы снова перешли въ бродъ на праву сторону Кебина. За устьемъ Айтамбеть чоку мы увидъл вдали знакомое намъ ущелье одного изъ следующихъ прі токовъ Кебина-Дюренынъ-су, по объимъ сторонамъ котора: пихтовый ятсь широкою полосою спускается въ долину Ко бина. Впрочемъ, мы далеко не дошли до устья Дюренынъ-с По вывадв изъ небольшой группы деревьевъ и замытиль, чт виргияскій нашъ проводникъ разсматриваль что то съ н пряженнымъ вниманіемъ, при чемъ лицо его принимало п степенно выражение ужаса. Трудно было догадаться ч возбуждало страхъ киргиза. На землъ, въ которую от такъ внимательно вперилъ свой взоръ, ничего кромъ св жихъ следовъ прошедшихъ туть лошадей не было. Впр чемъ, загадка скоро разръшилась: проводникъ утверждал что на этомъ мѣстѣ, не болѣе какъ четверть часа то: назадъ, стояла многочисленная шайка разбойниковъ (бара тачей) изъ Сара-багишей. Умёнье Киргизовъ-узнавать по са дамъ какъ давно были здёсь люди, сколько ихъ было къ какому племени они принадлежали, по истинъ изум тельно. Въ непреложности догадки нашего вожака, мы ско убъдились потому, что немного далъе наткнулись на оста ленный костеръ, котораго уголья еще тлёлись. ной на этотъ разъ состоялъ всего только изъ 5 казаког а потому встрыча съ барантою болые чымь въ 100 человы не могла быть для насъ особенно пріятною. День склоня уже къ вечеру и опасение враждебной встръчи заставило насъ сверну в въ первое поперечное ущелье съверной цъпи Заилійскаго Алатау. Поднявшись по крутому косогору на сколько было возможно на съверную цъпь, мы свернули въ чрезвычайно уединенное и дикое ущелье, въ которомъ нашъ бивакъ не могъ быть замътенъ ни: откуда, и расположились на ночлегъ, на высотъ не менъе 8,500 ф., подъ защитою крутаго учеса, состоявшаго изъ кремнистаго сланца, въ сторонъ отъ всякой тропинки. Ночь была свътлая, но колодная. Палатка моя обледенъла уже съ вечера.

7 августа поутру скалистая поверхность, на воторой мы ночевали, была покрыта инеемъ, и термометръ въ 7 часовъ утра стояль на точкъ вамерзанія. Спявшись съ бивака мы направились вверкъ ущелья къ восточной тропинкв Кескеленскаго горнаго перевала. Вершина ущелья, по которой мы слёдовали, замыкается крутымъ горнымъ гребнемъ, состоящимъ изъ гранита и гнейса. Тропинка поднимается на этотъ гребень, извиваясь зигвагомъ между скалами, и пересъкая кое гдъ заледенъвий ручеств. Подъсив быль чрезвычайно круть и затруднителень. Черезь 2 часа пути отв ночлега, мы достигли горнаго перевала, оказавіпагося въ 10,490 р. ф. абг. выс. На вершинъ его расли кое какія растенія вержней альпійской зоны, между прочимь крестоцийтная Hutchinsia pectinata Bge. На северномъ склонъ горнаго перевала находилась небольшая полянка вычнаго сибга. По крутому спуску мы спустились съ горнаго гребня, потомъ пошли по самой восточной вътви Кескелена и, дойдя до верхней границы лёсной растительности, остановились для гипсометрическаго опредвленія ся высоты. Она оказалась вдёсь. въ 8,060 ф. и это опредъление весьма близко подходило къцифов, полученной мною: въ Алматинском в Талгарскомъущельную въ предшествовании экскурсии, которыя выбля главною цёлью опредёленіе высоты разныхъ растительныхъ зонъ, такъ что крайній предвав лівсной растительности на

Poir., Astragalus vicioides Led., A. hypogaeus Led., A. arbuscula Pall, A. armatus Kar., Hedysarum polymorphum Led., Hed. neglectum Led., Spiraea trilobata L., Potentilla pensylvanica L., P. dealbata Bge, P. multifida L., P. bifurca L., P. chrysantha L., P. sericea L. Ко второй категоріи относятся: Clematis orientalis L., Anemone biflora Dc., Ranunculus platyspermus Fisch., Papaver arenarium Bieb., Glaucium squamigerum Kar., Euclidium tataricum Dc., Chorispora tenella Dc., Leptaleum filifolium Dc., Goldbachia laevigata Dc., Dianthus crinitus Sm., D. recticaulis Led., Acantophylum spinosum Mey., Peganum harmala L., Trigonella polycerata L., Glycirrhiza asperrima L., Halimodendron argenteum Dc., Oxytropis floribunda Dc., Astragalus Pallasii Fisch., Prunus armeniaca L., P. prostrata Led., Cotoneaster Nummularia Fisch., Tamarix Pallasii Desv., Valerianella plagiostephana Fisch. Нъкоторые изъ этихъ видовъ распространены и далже къ югу отъ арало-каспійской визменности, а именно встречаются и въ Персіи, какъ напр. Апетопе biflora и Acantophylum spinosum. Къ третьей категоріи наконецъ относятся: Clematis soongorica Bge, Berberis heteropoda Schr., Helianthemum soongoricum Schr., Silene Semenowii n. sp. S. holopetala Bge., Acantophylum paniculatum Reg., Acer Semenowii n. sp. Haplophylum Sieversi Fisch., Oxytropis macrocarpa Kar., O. merkensis n. sp., O. instans n. sp., Astragalus leucocladus Bge, A. lasiopetalis, A. ellipsoideus Led., A. Sieversianus Pall., A. arganaticus Bge, A. petraeus Kar., A. Schrenkianus Mey., Hedysarum soongoricum Bong., Onobrychis pulchella Schr., Rosa platyacantha Schr., Crataegus pinnatifida Bge., Myricaria alopecuroides Schr., Umbilicus platyphilus Schr., Ribes heterotrichum Mey., Carum setaceum Schr., Dipsacus azureus Schr., Inula grandis Schr., Pyrethum sp. nov., Artemisia oliveriana, Ligularia macrophyla Dc. и др.

Культурная зона отличается большими удобствами для хлѣбопашества и садоводства и необыкновеннымъ плодородіемъ, но только при одномъ условін, а именно при воз-

можности искуственнаго орошенія (прригаціи). Такъ какъвовможность эта въ свою очередь зависить отъ обилія нисходящихъ изъ снёговой зоны горныхъ потоковъ, то въ культурной зонъ плодородны только тъ подгорья, которыя находятся подъ снёжными или по крайней мере подъ высокими частями Алатау, а какъ только горный гребень понижается ниже 6000 фут., то и подгорная культурная зона становится сухою и безплодною, и принимаетъ степной характеръ. Культурная зона въ особенности важна для русской колонизаціи, такъ какъ, за однимъ исключенісмъ, всв русскія поселенія расположены въ этой зонв. Большая часть Киргизскихъ и Каракиргизскихъ пашень также находятся въ этой зонв, равно какъ и зимовки киргизовъ, вездъ, гдъ по орографическому устройству занимаемыхъ ими вемель, имъ не достаеть теплой степной зоны. На свиерномъ склонв Заилійскаго Алатау русская колонизація совершенно вытьснила киргизовъ изъ всъхъ хорошо орошенныхъ частей этой воны, оставивъ имъ только наиболее сухія и безплодныя ея части. Впрочемъ, обстоятельство это не было слишкомъ неблагопріятно для Киргизовь: ва ними остались безспорно самыя важныя для ихъ экономическаго быта (т. е. для развитія скотоводства) зоны, а именно степная (для зимововъ) и альпійская (для летнихъ кочевокъ). Разумется, земледеліе. киргизовъ пострадало, но за то они получили возможность выгодно вымънивать произведенія русскаго земледълія на избытокъ произведеній скотоводства, которое, со времени занятія русскими края, получило сильное обевпеченіе въ своемъ развитіи, вслідствіе той безопасности отъ грабежей, какую русское владычество постепенно водворяетъ между своими поддавными кочевниками. Русскія же земледёльческія колоніи для туземцевъ несравненно выгодите военныхъ постовъ, такъ какъ казакъ-земледелецъ уже не является врагомъ или утъснителемъ сосъдняго номада, а напротивъ по самому своему положенію поставлень въ необходимость стараться жить съ своими кочевыми сосъдями въ добрыхъ отношеніяхъ, закръпленныхъ безпрестанною потреблостью взаимной помощи и обмъна предметовъ, производимыхъ тою и другою стороною.

Третья зона, которую можно назвать зоною хвойныхъ льсова, а также субальнійского простирается отъ 4500 или 5000 р. ф. до предъловъ лъсной растительности, т. е. 7600 и 8000 р. ф. Преобладающая древесная порода этой зоны есть нихта (Picea Schrenkiana). Впрочемъ, въ той же зонъ натъ недостатка и въ лиственныхъ деревьяхъ, играющихъ, по количеству особей, однакоже подчивенную роль въ алатавскихъ лесахъ этой зоны. Деревья эти: тополь, осина, береза, рябина и пр. Изъ кустарниковъ въ этой зонъ произрастають: Atragene alpina L., Berberis heterepoda Schr., Evonymus Semenowii n. sp., Rhamnus cathartica L., Spiraea hypericifolia L., Sp. oblongifolia Wald., Rosa pimpinellifolia Dc., Cotoneaster Nummularia Fisch., Cot. multiflora Bge, Myricaria davurica Ehr., Ribes rubrum, L., R. atropurpureum Mey., Lonicera tatarica L., L. xylosteum, L., L. microphyla W., L. hispida Pall., L. coerulea L., L. Karelini, L. humilis Kar., Hipophae rhamnoides L., двв породы Salix, Juniperus pseudosabina Fisch. Пропорція европейских растеній въ этой зон'ь таже что и въ предъидущей, а именно ивсколько болве 6000. но между этими растеніями, въ верхнихъ частяхъ зоны, являются альпійскіе и полярные типы, каковы напримірь: Atragena alpina L., Anemone narcissiflora L., Papaver alpinum L., Viola grandiflora L., V. biflora L., Alsine verna Bartl., A. Villarsi Mert., Lychnis apetala L., Cerastium alpinum L., Atragalus alpinus L., Hedysarum obscurum I., Potentilla nivea L., Epilobium latifolium L., Saxifraga hirculus L., Neogaya simplex Meissn, Erigeron uniflorus L., Leontopodium alpinum Cass. и пр. Изъ азіатскихъ формъ, составляющихъ 40% флоры этой зоны, большая половина принадлежить къ растеніямъ сибпрскаго севера (алтайско-саянскимъ и отчасти полярнымъ),

остальныя въ Кавказскимъ, Гималайскимъ и наконецъ мёстнымъ растеніямъ Небесно-алатавской области. Къ первымъ, т. е. сибирскимъ принадлежатъ: Pulsatilla albana Spr., Ranunculus pulchellus Mey., Trollius altaicus Mey., Chorispora Bungeana Fisch., Eutrema alpestre Led., Parnassia Laxmoni Pall., Silene graminifolia Otth, Cerastium maximum L., C. lithospermifolium Fisch., C. davuricum Fisch., Geranium albiflorum Led., Impatiens parviflora Dc., Thermopsis lanceolata R. Br., Medicago platycarpos Led., Astragalus altaicus Trautv., A. vicioides Led, Lathyrus altaicus Led., Hedysarum polymorphum L., Sanguisorba alpina Bge, Potentilla bifurca L., P. pensylvanica L., P. sericea L., Cotoneaster multiflora Bge, Myricaria davurica Ehr., Sedum hybridum L., Ribes atropurpureum Mey., Saxfraga sibirica L., Bupleurum ranunculoides L., Libanotis condensata Fisch., Archangelica decurrens Led., Chaerophyllum sphallerocarpos Kar., Aster flaccidus Bge., A. alpinus L., Artemisia rupestris L., A sacrorum Led., Doronicum altaicum Pall., Senecio sibiricus Less., Saussurea pygmaea Spr. и др. Ко второму, т. е. Кавказскому типу принадлежать напр.: Trollius patulus Salisb. (найденный впрочемъ и въ Камчаткъ), Delphinium caucasicum ' Mey., Silene saxatilis Sims., Dianthus crinitus Sm., Alsine globulosa Mey., Cicer soongoricum Steph., Cotoneaster Nummularia Fisch,, Cnidium carvifolium Bieb., Scabiosa caucasica Bieb., Pyrethrum caucasicum W. и др. Несколько растеній этой воны оказались тождественны съ Гималайскими, а именно: Апеmone Falconeri Thoms., Oxytropis kashmirica, Potentilla Salesssowii Bge, Sedum coccineum Royle., Carum indicum. Въроятно число этихъ растеній современемъ еще болье увеличит-Наконедъ къ мъстнымъ растеніямъ Небесно-златавской флоры относится напримъръ: Ranunculus soongoricus Schr., Corydalis Semenowii n. sp., Silene litophyla Kar., Geranium saxatile Kar., G. rectum Trautv., Evonymus Semenowii n. sp., Oxytropis ochroleuca n. sp., O. instans n. sp., Astragalus litophylus Kar., A. hemiphaca, Umbilicus Semenowii n. sp., U. platyphylus Schr., Carum bupleuroides Schr., Chamaescadium albiflorum Schr., Aulacospermum alatavense n. sp., Semenowia transiliensis n. sp., Peucedanum transiliense n. sp., Schrenkia vaginata Fisch., Lomatopodium Lessingianum Fisch., Lonicera humilis Kar., L. Karelini, Rhinactina limonifolia Less., Brachyactis ciliata Led., Linosyris scoparia Kar., Tanacetum fruticulosum Led., Saussurea cana Led. и пр. Присутствіе многихъ растеній альпійской зоны въ зонё хвойныхъ лёсовъ объясняется миграціею альпійскихъ формъ, черезъ посредство быстро спускающихся изъ альпійской зоны въ лежащую подъ нею колодемкъ горныхъ потоковъ, которые переносятъ свиена альпійских растеній въ вону хвойных в лібсовъ и, безпреставно охлаждая свои берега и острова новымъ притокомъ снёжныхъ водъ, дозволяють альпійскимъ растеніямъ развиваться на этихъ берегахъ и островахъ. Въ воне хвойныхъ льсовъ ньть ин русскихъ поселеній, ни земледьлія, но вона эта, танъ гдв она, находясь подъ двумя следующими вонами, богата лёсною растительностью, имбеть большое экономическое значеніе для русской колонизаціи, твиъ что даеть возникающимъ поселеніямъ строевой матерьяль п то-На постройки почти исключительно употребляется вдешняя пихта (Picea Schrenkiana), растущая превосходными, прямыми какъ стрвла деревьями, которыя притомъ достигають иногда исполинскихъ размфровъ. Впрочемъ, свіе поселенцы упрекають свой прекрасный строевой матерьяль въ томъ, что самое дерево будто бы дурнаго качества, потому что даеть въ теченіи времени большія щели и трещины. Но это обстоятельство зависить исключительно отъ свойства климата, при необыкновенной сухости котораго дерево, даже посл'в продолжительной сушки въ зон'в хвойныхъ лъсовъ, неминуемо расщеляется и трескается, по переност его въ болте сухую культурную зону. Вездт, гдъ вона хвойныхъ лъсовъ находится между занятымъ русскими поселеніями подгорьемъ и альпійскою воною, туземцы края —

Киргизы вытёснены изъ этой зоны. За то тамъ, гдё надъ разсматриваемою зоною нётъ снёжныхъ вершинъ, а у подотвы ен нётъ русскихъ поселеній, тамъ темные лёса замёняются субальпійскими дугами, перемежающимся съ группами свалъ, и тамъ Киргизы находятъ удобныя и прохладныя мёста для своихъ лётнихъ кочевокъ. Такой субальпійскій характеръ носить эта зона на крайнихъ крыльяхъ замійскаго Алатау, напримёръ на хребтё Турайгырѣ, въ верхнихъ частяхъ продольныхъ долинахъ Кебина и Чилика и на склонахъ промежуточныхъ между сѣверною и южною цёпями хребтовъ, а также во многихъ мёстностяхъ южнаго склона Заилійскаго Алатау къ плоскогорію озера Иссыкъ-Куль.

Четвертая зона, которую ин можемъ назвать альныйскою, простирается отъ верхняго предъла лесной растительности, т. е. 7,600 или 8,000 р. ф., до сивжной линіи, т. е. 10,500 н 11,000 р. ф. Лесной растительности въ этой зове совсемъ нътъ, кустарники восходятъ вообще до 9,000 р. ф., всявдствіе чего и вону эту можно подравделить на нижне-альпійскую или зону альпійских кустарников и верхне-альпійскую или зону альпійских трав. Впрочемь, кром'в отрицательнаго признака изчезновенія всёхъ кусларниковъ и многихъ травъ въ верхне-альпійской зоні, эта послідняя не имъетъ ръзкаго различія въ характеръ своей флоры отъ первой, такъ какъ характеристическія травы верхне-альпійской зоны спускаются и въ нижне-альпійскую. Кустарники альпійской зоны принадлежать нь слідующимь немногочисленнымъ породамъ: Caragana jubata Poir., Spiraea lævigata L., Sp. oblongifolia Wald., Potentilla fruticosa L., P. Salessowii Bge, Myricaria davurica Ehr., Ribes atropurpureum Mey., Lonicera Karelini, L. humilis Kar., L. n. sp., Salix glacialis L., n eme and другія альпійскія породы ивы, а также Juniperus pseudosabina. Замъчательно совершенное отсутствіе альпійских розъ (Rhododendron) въ обонкъ. Алатау и Небесномъ кребтв, объясняе-

ное сухостью средне-азіатскаго климата. Вообще флора альпійской зоны, по своимъ аналогіямъ, весьма различна отъ флоръ лежащихъ подъ нею зонъ жоойных льсов и культурной. Европейскихъ растеній въ этой зонів немного боліве 25%, да и тв принадлежать преимущественно къ альпійскополярному типу, какъ напримъръ: Thalictrum alpinum L., Anemone narcissiflora L., Ranunculus hyperboreus Rottb., Papaver alpinum L., Draba hirta L., D. incana L., Eutrema Edwardsii R. Br., Viola grandiflora L., V. biflora L., Lychnis apetala Fisch., Dianthus alpinus L., Alsine verna Bartl., A Villarsii Mert., A. biflora Wall., Cerastium trigynum Vill., C. alpinum L., Astragalus alpinus L., Hedysarum obscurum L., Potentilla nivea L., Saxifraga hirculus L., S. flagellaris W., Erigeron uniflorus L., Leontopodium alpinum Cass., и пр. Только весьма немногія растенія альпійской зоны принадлежать къ такимъ, которыя встрвчаются и въ равнинахъ средней Европы, какъ напримъръ: Thalictrum minus L., Ranunculus acris L., Barbarea vulgaris L., Stellaria glauca With., Linum perenne, L., Spiraea oblongifolia Wald., Alchemilla vulgaris L., Potentilla fruticosa L., Galium veruum, L., Gnaphalium sylvaticum L. и др. Большая же часть растеній альпійской флоры принадлежить къ сибирско-альпійскому типу, т. е. къ растеніямъ, свойственнымъ альпійской зоні Алтайско-саянской системы и полярной полось Сибири, а также переходящимъ отчасти съ одной стороны на Кавказъ, а съ другой въ Съверную Америку. Къ такимъ растеніямъ относятся: Pulsatilla albana Spr., Ranunculus pulchellus Mey., R. Cymbalariæ Pursh, R. altaicus Laxm., съ своими мъстными видоизмъненіями (R. fraternus, R. trilobus), Oxygraphis glacialis Bge., Callianthemum rutæfolium Mey., Trollius patulus Salisb., Hegemone lilacina Bge, Isopyrum grandiflorum Fisch., Draba rupestris R. Br., D. pilosa Ad., D. stellata Jacq., D. lactea Ad., Thlaspi cochleariforme Dc., Chorispora Bungeana Fisch., Erysimum cheiranthus Pers., Taphrospermum altaicum Mey., Hutchinsia pectinata Bge, Viola Gmeliniana Röm., Parnassia Laxmani Pall., Silene graminifolia Otth., Cerastium lithospermifolium Fisch., Thermopsis alpina Led., Caragana jubata Poir., Oxytropis oligantha Bge, Hedysarum polymorphum Led., Spiraea laevigata L., Sanguisorba alpina Bge, Potentilla pensylvanica L., P. sericea L., P. multifida L., P. fragiformis, W., Dryadanthe Bungeana Led., Myricaria davurica Ehr., Sedum Ewersii Led., Ribes atropurpureum Mey., Chrysosplenium nudicaule Bge, Saxifraga sibirica L., Archangelica decurrens, Led., Libanotis condensata Fisch., Calimeris altaica Nees, Pyrethrum pulchrum Led., Doronicum altaicum Pall., Senecio sibiricus Lep., Artemisia sericea Web., A. globularia Ch., Saussurea pygmaea Spr. и пр. Немногія изъ растеній адвиней альпійской зоны найдены были и въ Гималайскомъ хребть, а именно: Anemone micrantha Klotzsch, Corydalis Gortchakoffii Schr., Potentilla Salessowii Bge, Sedum coccineum. Наконецъ къ мъстнимъ растеніямъ альпійской Небесно-алатавской флоры принадлежать: Isopyrum anemonoides Kar., Aconitum rotundifolium Kar., Parrya stenocarpa Kar., Bryomorpha rupifraga Kar., Geranium saxatile Kar., Oxytropis frigida Kar., O. amoena Kar., O. platysema Schr., O. heteropoda n. sp., O. fruticulosa n. sp., O. cana n. sp., O. algida n. sp., O. rupifraga n. sp., O. melaleuca n. sp., Astragalus atratus n. sp., A. nivalis Kar., Onobrychis pulchella Schr., Umbilicus platyphylus Schr., U. alpestris Kar., Sedum gelidum Schr., Schrenkia vaginata Fisch., Lonicera Karelini L., humilis L., n. sp., Galium soongoricum Schr., Valeriana globulariaefolia, Brachyactis ciliata Led., Pyrethrum discoideum Led., Saussurea sorocephala Schr. и др. Альпійская зона чрезвычайно богата превосходными лугами и пастбищами, и потому имъетъ огромное экономическое значеніе для туземныхъ номадовъ, которымъ она принадлежитъ бевспорно, такъ какъ русскіе, за исключеніемъ мирныхъ завоевателей страны въ научномъ отношеніи и немногихъ смёлыхъ охотниковъ, почти никогда и не заходять въ эту зону.

Пятая вона есть вона опиных сипьоов, которые одвають

своимъ блестящимъ покровомъ всё горныя вершины этой зоны, за исплюченіемъ нівкоторыхъ крутыхъ и скалистыхъ скатовъ, на которыхъ снёгъ не держится или держится такимъ тонкимъ слоемъ, что растанваетъ на палящихъ лучахъ лётняго солица, только на 170 не достигающаго Иссыкъ-кульскаго венита. Эти-то темныя цятна на бълосивжномъ покровъ послужили поводомъ къ киргизскому названію хребта-Алатау. Высота снежной линін была мною определена гипсометрически (посредствомъ температуры випанія воды) везда, гда только во второй половинѣ лѣта мнѣ случалось достигать снёжной линів. Результаты многихъ наблюденій дали мнё для сввернаго склона Небеснаго хребта и южнаго Занлійскаго Алатау, обращенныхъ къ сильно нагръвающемуся плоскогорію Иссывъ-куля отъ 11,500 до 12,000 р. ф., для сввернаго склона Занлійскаго Алатау 10,500 до 11,000 р. ф., а для Семиръчинскаго Алатау отъ 10 до 10,500 р. ф. Въ Т'янъ-шанъ, а именно исполниской горной группъ Ханътенгри вътные сеъга питаютъ чрезвычайно общирные ледники, которые впрочемъ, при своихъ огромныхъ размёрахъ, не спуснаются ниже 9,000 р. ф., т. е. достигають только до верхняго предбла альпійских кустарниковъ. Разумфется зона въчных спътовъ необитаема и мало доступна даже для номадовъ, которые проникають сюда только на охотъ за звъремъ, находящимъ върное убъжище на снъжныхъ вершинахъ, но все-таки разсматриваемая нами зона имфетъ для края весьма большое, хотя только косвенное экономическое значеніе, такъ какъ только на тёхъ подгорьяхъ хребта, надъ которыми существуеть зона въчныхъ снъговъ, культурная зона богата, орошена и вполив способна для ирригаціи, а следовательно для хлібопашества, садоводства и колонизаціи.

АЛМАТЫ,

HIN

УКРВПЛЕНІЕ ВВРНОЕ,

сь его окрестностями.

Члена сотрудинка Н. А. АБРАМОВА.

Алматы, или укръпленіе Върное, находится въ Илійскомъ крав бывшей Джунгаріи. Край этотъ въ самое отдаленное время, какъ извъстно изъ китайскихъ историческихъ источниковъ, былъ обитаемъ посменно разными народами и племенами. Въ третьемъ столътіи до Р. Х., тамъ обиталъ народъ Сэ, потомъ Ю-эчжи. Впоследствии племя Усунь, кочевавшее у съверо-западной границы Китая двинулось на западъ и заняло весь Илійскій округъ и стверныя предтам Бурутовъ, вытёснивъ прежнихъ обитателей этой страны далве на юго-западъ. Это случилось не съ большимъ за два въка до нашей оры. Въ 177 году до Р. Хр., многочисленныя племени Хунновъ распространились отъ Гоби и Хуанъхэ до отдаленнаго запада и вытёснили изъ Илійскаго края обитавшихъ тамъ народовъ Ю-эчжи и Усунь. Потомъ Усуни опять водворились на Или и достигли силы и могущества. Въ IV въкъ по Р. Хр. Усуни, вытъсненные народомъ Сяньби, принуждены были оставить Илійскій край (*). Турки-Уй-

^(*) Klaproth tabl. Histor. de l'Asie pag. 105, 164.

гуры съ Орхона и Селенги проникли до ръки Или и озера Балхаша (*). Посяв переходовъ разныхъ народовъ, явилось тамъ Монгольское племя Элюты, раздълявшіеся на четыре племени: Джунгаръ, Торгоугъ, Хошотъ и Дурботъ. Джунгары имбли свои кочевки въ Илійскомъ краб. Ханство ихъ разрушено Китайцами въ 1757 году, и обращено въ провинціи Китая (**). Въ 1758 году, за возмущеніе, большая часть Джунгаровъ истреблена Китайцами при чемъ однакоже тайши Сэренъ, съ 10.000 кибитокъ, успаль убажать къ Волжскимъ Калмыкамъ, а нъкоторые ушли тайно на Сибирскую Иртышскую линію и приняли русское подданство. Виновникъ всъхъ бъдствій и разрушенія ханства, Джунгарскій князь Амурсана, бъжалъ въ Тобольскъ, куда вскоръ прибыла и жена его Бетей съ сыномъ Пунцувомъ (***). Послъ сего, степи Джунгарскія были пусты, пока Джунгарскій (Калынцкій) Убаши-ханъ не возвратился въ 1771 году съ Волги, выступивъ оттуда съ 33.000 вибитокъ и 169.000 душъ и явился въ 1772 г. въ Или не болъе какъ съ 70.000 душъ. Съ того времени, по правую сторону ріжи Или й въ Заилійскомъ край, стали кочевать Торгоуты (родъ Калмыковъ) и Большая Киргизская орда, кочевавшая прежде по ръкъ Таласу и далъе къ Ташкенту. Эти киргизы, подъ начальствомъ Аблай-хана, двинулись въ востову и после продолжительной борьбы вытес-

^(*) Тамъ же, р. 125.

^(**) Переводъ Китайской вниги: «Си юй вынь дзянь-лу» Записки о землахъ лежащихъ близь западной границы Китая;

^(***) Амурсана умеръ съ Тобольскъ, отъ осим. Китайскій трибуналь просиль, тревъ Сибирскаго-губернатора Соймонова, русское правительство прислать темо Амурсани въ Кяхту, для показапія Китайцамъ и увърепности, что этотъ злодъй, и бунтовщикъ дъйствительно умеръ. Два листа объ этомъ изъ трибунала, писание госу дарствованія обкан вехеке 23 года луна 1. 28 числа (18 февраля 1758 г.) я луны 1 числа (28 марта того же года) представл. были Соймоновымъ, при донесеніяхъ отъ 25 мая и 27 іюня того же года въ Коллегію Иностранныхъ Дълъ. Тъло Амурсаны отправлено было въ Кяхту и тамъ на границъ свидътельствовано Китайцами и посланнымъ для сего изъ Пекниа отъ Богдахана Асхани-Амбанемъ. Копін съ листовъ списаны мною въ 1839 г. изъдъла въ Тобольскомъ губерискомъ архивъ. Соч.

нили Торгоутовъ за Алатау и заняли всё ихъ мёста. Съ 1824 года . Большая орда считалась подъ покровительствомъ Россін, а въ 1846 году приняла русское подданство. Для обезпеченія южной границы Киргизовъ большой орды, отъ набёговъ Дикокаменныхъ Киргизовъ и другихъ враждебныхъ народовъ Средней Азіи, русскія войска въ 1850 году проникли за ръку Или, но встрътили сильное сопротивление со стороны многочисленнаго скопища враждебных в родовъ большой Киргизской орды, и коканцевъ, находившихся въ укръпленів Тоучубска, на ръчкъ Кэскеленъ. Потомъ въ 1851 г. собрана экспедиція, подъ командою полковника Карбышева, состоявшая изъ комплектованнаго баталіона п'яхоты, дивизіона конной артиллеріи, дивизіона конно-батарейной батарен, ракетныхъ станковъ и пяти сотенъ казаковъ. По приближенін этой экспедицін, Ташкентцы и Коканцы оставили укръпленіе Тоучубекъ, которое нашими войсками взорвано и місто его заровнено. Цъли, которыя Русское правительство имъло въ виду при занятія Заилійскаго края, были: 1) упроченіе порядка и спокойствія въ Большой орді; 2) пріобрітеніе большаго вліянія на діла Кокана и Ташкента; 3) сближеніе съ Дикокаменными киргизами и открытіе Русскимъ, черезъ ихъ кочевья, торговаго пути въ Кашгарію; 4) обезпеченіе караванных в путей, ведущих в в Семипалатинскаго края въ Ташкентъ и Кокант, и удержание Заилийскихъ хищниковъ отъ покушеній грабить нащихъ торговцевъ по главитишему пути между Кокановъ и Кульджею. Въ 1853 г. Заилійскій край окончательно занять Русскими и въ 1854 году основано укръпление Върное, на томъ мъстъ, гдъ въ средніе въка быль городь Алмату, т. е. аблонный, извъстный по своей торговаю и служившій станцією на большой дорогь, по которой, между прочимъ, ходили Генуэзскіе купцы въ Китай.

Алматы, или укрѣпленіе Вѣрное, расположено въживописной, ровной мѣстности, у самой подошвы Заилійскаго Алатау,

на высоть 2,430 англійских в футовь, надъ уровнемь моря, при выходь изъ Алатау долины, заросшей яблонями и урюкомь (абрикогами), дающими очень вкусные плоды, и отстонть отъ С. Петербурга въ 5.057, отъ Москвы 4880, отъ Семиналатинска въ 1014, отъ Копала въ 368 верстахъ.

Ръка Алматинка, при которой стоить укрћиленіе, вытекаеть изъ снежнаго Замлійскаго Алатау; она шириною около 3 аршинъ, глубиною, на одну четверть аршина, но была бы шире и глубже, еслибъ вода изъ нея не проводилась по арыкамъ (водопроводамъ), для орошенія пашней и сънокосныхъ мёсть и въ самихъ Алматахъ по разнымъ мёстамъ. Дно ея покрыто кругловатыми камнями, которые выдаются сверху воды и бываютъ вёсомъ до 5 пудовъ. Алматинка течетъ очень быстро, шумитъ, хлещетъ, брызжетъ, и пънитъ, особливо тамъ, гдъ она выходитъ изъ горныхъ тъснинъ. Она впадаетъ въ р. Кэскеленъ, которая въ свою очередь катитъ свои воды въ ръку Или.

Климать здёсь теплый и здоровый; лётніе жары доходять до 30° R. въ тёни. Съ 10 часа утра до 6-го вечера иногда едва выносимы, но зной умёряется раноутреннею и ночною прохладою, которая вёсть съ высоть Алатау, покрытых вёчнымь снёгомь. Оть этого и ночи лётомь тамь бывають прохладны. Зимніе холода доходять до 20° R., котя подобные морозы чрезвычайно рёдки; зима непродолжительная. Снёгь падаеть не глубокій и при томъ на короткое время. Снёгь и ледь заготовляется въ погреба въ инварё и лежить только до 20-хъ чисель апрёля. Воть образчикь произведенных мною тамъ, въ бытность мою, метеорологическихъ наблюденій, въ октябрія 1860 года, и сравненія съ г. Семипалатинскомъ.

Чиска ста-	Часы		ръпленін номъ.	Въ городъ Семина-		
paso cruix.	наблюденій.	Термом.	≌ ебо.	Териом.	Небо.	
Овтабрь. 20	Утр.: въ 6 2 по поп. въ 10 во полудни.	—12,8 +12,0 —7,0	Паси. съ 11 дождь. до 9 чисто облачно. Облачно.	+2,5 +2,5 -2,0	Пасифийо. Мокрый спрез. Пасиурно.	
21	Утр. въ 6 2 по пол. въ 10 по покудай.	-12,7 +14,0 -12,0	Ясно. Ясно. Облачно.	-4,0 +2,\$ -6,0	Пасмурно. Ясно.	
22 24	Утр. въ 6 2 по пол.		Ясно. Есноі украна. (*). Облачно.	—8,5 +2, 0 -6,5	Бол: Біліст. Ясно. Ясно.	

Изъ вабаюденій, производимиль нь укрвиненій Върномъ г. капитаномъ принлиерія Обухомъ, съ 1 йоня 1859 по 1 йоня 1860 года, г. дъйствительный члень Русскаго Географического Общество А. О. Голубень вывель среднюю годачную температуру Върниго +6,5 Р. (***).

Господствующий тамъ вытры: сыверованидный, съ озера Балхана, в восточный, дующій весною. Первый гоныть песокъ, поднятый съ сухой и несчаной степы Веды-павы-дама и береговъ Балхана, в несста дождевня тучи. Яблоки со- зравають въ Варионъ въ началь вытуста, а урюкъ во второв половина моня.

Въ Большой Алматинской станици находится фруктовий садъ, завиднивений учении сидоникомъ изъ Крыма. При-сламные туда въ 1857 г. помещикомъ Тамбовской губерити, подпоручивовъ Хотаницовий черенки европейскихъ вино-граднымъ ловъ разрослисъ очено хорошо и диотъ обильные

^(*) Илійское украпленіе на р. Или, въ 60 верстахъ отъ Варнаго къ Семиладатинску.

^(**) Вашабим Русск. Географ. Общества 1861° г. Ки. II, стр. 1022 г. в. 11

плоды; съ одной виноградной кисти снимается винограда отъ 5 до 6 фунтовъ.

По прочномъ занятім русскими въ 1858 году пункта. ва ръкою Или, согласно Высочайшему повельнію, 8 февраля 1854 г., начались туда переселенія. Для поселенія при укрыпленін на рычкы Алматинкы было вы теченіе 1855 и 1856 годовъ, повелёно выслать двё сотни казаковъ сибирскаго линейнаго казачьяго войска и 200 крестьянскихъ семействъ. Переселеніе казаковъ произведено на следующихъ основанімхъ: 1) въ 1855 году выслана только одна сотня казаковъ, въ следующемъ другая; 2) для переселенія вызваны желающіе, а недостающее число дополнено по жеребью, изъ 6, 7, 8 и 9 полковъ; 3) переселяемымъ казакамъ даровано единовременное пособіе: офицерамъ по 100 рублей, а нижнимъ чинамъ по 55 рублей и въ теченіе первыхъ трекъ летъ усиленные оклады жалованья, а казакамъ и семействамъ опредвлена дача провіанта, и всёмъ вообще чинамъ льгота отъ службы и фуражное довольствіе на лошадей; 4) казаки снабжены на мъстъ обмундированіемъ и пособіемъ, равно какъ и разными предметами, для обзаведенія, которые, по невозможности заготовить на мёсте, пріобретены на Ирбитской ярмаркъ и доставлены казакамъ по той цънъ, по какой обошлись войску, а зерновый клібов доставлень на місто поселенія, на счеть войска и выдапь переселенцамь, съ возвратомъ въ трехавтній срокь; 5) переселенцы выступнай съ первымъ подножнымъ кормомъ, а на новыхъ местахъ ваготовлено для нихъ съно на первую зиму, казаками Заилійскаго отряда; 6) крестьяне, вызванные изъ Западной Сибири и назначенные къ переселенію за рѣку Или, съ зачисленіемъ ихъ въ казаки, переведены въ 1855 году въ станицы сибирскаго линейнаго казачьяго войска и уже весною 1856 года, съ открытіемъ подножнаго корма, отправлены къ м'всту водворенія партіями, отъ 50 до 100 семействъ; 7) пособія и льготы дарованы имъ такія же, какія назначены были Высочайшимъ повелёніемъ 21 марта 1848 года, для крестьянъ, переселенныхъ въ степь въ 1849 и 1850 годахъ; 8) во время следованія по степи отпускался имъ провіантъ натурою, изъ степныхъ магазиновъ; 9) для возврата ими зерноваго хлёба срокъ назначенъ четырехлётній; 10) двухлётняя льгота отъ службы считалась со времени прибытія переселенцевъ на мёсто.

Переселенцы изъ казачьяго войска въ Върное были:

			`						1	85 1855 r	. Въ 1856 г.
Оберъ-офил	церс	BЪ		•		•	•	•		8	8
Строевыхъ	yps	ЦП	nko	BЪ ;		,		•		7	5
Казаковъ				•					•	129	121
Приказных	Ь	.• ,	٠,			, •	•	•	•1	9	11
Трубачей										4	 , ,
Учителей			•		•	•	•	.•	•	. 1	1
Резервных	s: y							•	•	7	5 121 11 - 1 7 41
•	K	:831	reo	въ	•	•	•	•	•	39	41
						1	Ито	го	•	199	189

Назначенные въ укръпленіе Върное крестьянскія семейства пришли туда своевременно и вмъстъ съ казаками основали двъ станицы—Большую Алматинскую и Малую Алматинскую.

Къ 1863 году было жителей:

-				M	ужеск. нола.	Женск. пола.
Въ укръплени Върномъ.	• . •			•	2,616	256
Въсмежныхъ съ укрѣпленіемъ с	стан	ица	RX.	ь:		
Бол. Алматинской			•	•	885	847
Мал. Алматинской .			,		821	739
•	Вс	erc) .	•	4,322	1,842
Изъ всего этого числа жител	e ā :					
Дворянъ потомственныхъ и л	НТИ	ИX	ъ		135	15
Духовенства Православнаго					. 2-	2
А прочіе жители—няжніе	4 F	HH	Į	вуз	ъ 168 и	9 Свбир-
CHURS CATELLOUDE ANTHIES	-		100		OF HEE GO	voliments.

: Въ чесяв жетелей было жеовърцевъ: or the waste of the second Муж. пола. Женок. пола. Римско-католиковъ. 42 4 Лютеранъ. . . Еврееръ . . 44 • • • • 31 Магометанъ Въ эти исчисленія жителей не вошли проживающіе въ Върновъ, для торговли, по билетанъ, купеческіе приказчики развикъ городова, татары и ташкентци. При украплени Варномъ находятся два казачьи станици: Малая Алиатинская, отъ нея по тракту изъ города Копала версты полторы до самаго украпленія, а возла него далве Большая Алматинская. Вблизи ихъ татарская слободка съ мечетью. Къ 1863 году было зданій: Въ шкръпления: казенныхъ, жилыхъ, деровянныхъ. нежилыхъ каменныхъ . деревянныхъ. **.** 4 магазиновъ . . . Въ Большой Алматинской станиць: церковь деревянная, во имя св. мученицъ Софіи, Въры, На-1 Зданій деревянных жилыхь, общественныхь. нежилыхь . . . магазинъ. . 1 Торговыхъ лавокъ деревянныхъ. **50** Частныхъ домовъ. 377 Въ Малой Алматинской: общественныхъ нежилыхъ Магазинъ. 1 Частныхъ домовъ . . .

Въ украплени Варномъ находится нвартира Опружнато Начальника Алатавскаго Округа, коему вварено управление округамъ, накъ въ носеномъ, такъ и гранданскомъ отнене-

ніяхъ. Въ этихъ отношеніяхъ онъ подчиняется непосредственно Военному Губернатору Семипалатинской области, къ которому и обращается за разръщениемъ по всъмъ дъламъ, превышающимъ его власть. На начальникъ Алатавскаго округа, между прочимъ, лежатъ обязанности отводить желающимъ поселиться русскимъ купцамъ въ Вольтой Алматинской станицъ, а ташкентцамъ и татарамъ въ особой слободив, близь украпленія, вемли подъ дома и огороды. На особенную заботливость его возложено: успъхъ развитія торговли, какъ внугренней, такъ и вившней; онъ долженъ стараться объ обезпеченіи путей сообщенія и привлеченіи къ торговымъ оборотамъ купечества, оказывая ему всевозможное покровительство. Окружный начальникь полагается изъ военныхъ штабъ - офицеровъ, въ чинъ полковника. При немъ состоитъ Окружное Управленіе, Помощникъ, по гражданской части, изъ гражданскихъ чиновниковъ, письмоводилель, депутать отъ киргизовъ Большой Орды и два толмача. По военной части: адъютантъ, аудиторъ и два писаря.

Сохраненіе порядка и благочинія въ укрѣпленіи, наблюденіе за исправнымъ содержаніемъ карауловъ и вообще обязанности по комендантскому и мѣстному полицейскому управленію возлагаются, по выбору окружнаго начальника, на одного изъ болѣе способныхъ для этой должности штабъ-офицеровъ войскъ, въ укрѣпленіи, квартирующихъ, съ званіємъ воинскаго начальника укрѣпленія Вѣрнаго. Онъ исполняетъ и обязанности городничаго.

Въ Върномъ находятся квартиры командировъ сибирскихъ линейныхъ №№ 8 и 9 баталіоновъ. По почтовой части здъсь есть почтовое отдъленіе, въ которомъ письмоводитель съ двумя почталіонами.

Земледеліе составляєть главнійшій промысель жителей оббихь Алматинских станиць, водворенных туда въ казачье званіе крестьянь изъ разныхь округовь Западной Сибири и

казаковъ. Въ 1862 г. оно находилось въ следующемъ со-

Сколько	въ по	C3B3.	въ урожаз.		
отвнае	ч	e 7 3 e	рте	ž.	
HOLEME.	OSEMETO.	Дроваго.	Occurare.	Sponero.	
Дооптив.					
1146	184	1299	2017	21,035	
812	57 8 4 .	957	570	9,571	
֡	занято полямя. Десятать. 1146	занято ц полями. Осямаго. Досятить. 1146 184 812 57	38НЯТО Ц С Т В С ОЗВИЯТС. Яровисс. Яровисс. 1146 184 1299 812 57 957	Ванято щ е т в е р т е полями. Оснивате. Ярозаго. Оснивате. Досятить. 1146 184 1299 2017 812 57 967 570	

Хлёбъ за собственнымъ потребленіемъ, продается киргизамъ, на винный и пивоваренный заводы, и сбывается на провіантъ расположеннымъ въ тамошнемъ крав войскамъ, а овесъ на фуражъ лошадямъ.

Мукомольных в мельниць: въ Большой Алматинской станиць 21, въ Малой 11.

Въ огородахъ объихъ станицъ, кромъ другихъ овощей, садятъ особый родъ дынь, изъ Кульджинскихъ съиянъ. Эти дыни очень сладкія.

Въ 1859 году было ульевъ съ пчелами въ станицахъ: Больш. Алматинской 247, въ Малой Алматинской 17. Пчеловодство, водворенное здёсь только съ 1857 года, годъ отъгоду распространяется и идетъ съ большимъ успёхомъ.

Большей промышленной дъятельности и нельзя требовать отъ станичныхъ жителей. Они казаки, очень часто отвлекаются отъ хозяйства отнесеніемъ службы на мёстё и командировками въ военные отряды.

Винный заводъ купца Вл. Кузнецова, построенъ въ 1862 году, силою въ 8,000 ведръ безводнаго спирта или 21,000 ведръ полугара. У него же Кузнецова находится здъсь и пивоваренный заводъ.

Скотоводство въ 1862 г. находилось въ следующемъ состояни:

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				Лошад.	Рогат. скота.	Овецъ	Свиней.
Въ	Больш.	Алиати	нской.	954	818	17	49
>	Малой	•	> ,	765	747	28	92

Торговля производится зайзжими изъ разныхъ городовъ Тобольской и Томской губерній купеческими приказчиками, казаками торговаго общества 10 полковаго округа, заважими изъ Тюмени, Петропавловска, Семипалатинска и Казансвой губернін, татарами и ташкентцами. Для торговцевъ она тамъ выгодна. Ташкентцы продають тамъ свои произведенія: выбойки, шелковыя матерів, платки, шелковые и бумажные халаты, ковры, шелкъ, изюмъ, фисташки, урюкъ, черносливъ. Въ окрестностихъ Алматовъ, производится у киргизовъ вначительная вакупка скота, для Кульджи Можно надвяться, что Алматы современемъ, и Ташкента. подобно въ древности бывшему тамъ Турко-уйгурскому городу Алиату, сделается вначительнымъ торговымъ мёстомъ, по положению своему на пути изъ Кульджи въ Коканъ и изъ Каштара въ Семиналатинскъ.

Въ объихъ Алматинскихъ станицахъ находится по школъ, для обученія казачьихъ сыновей грамотъ, а въ татарской слободкъ, при мечети, татарскія дъти обучаются грамотъ муллою.

Изъ Върнаго почтовый трактъ идетъ только въ городъ Копалъ, чрезъ слъдующія станціи: пикеты Карасукскій, Катынгольскій, укръпленіе Илійское, на р. Или, пикеты: Чингильдинскій, Карачекинскій, Куянкузскій, Алтынъ-Имельскій, Терсъ-акканскій, Коксуйскій на ръкъ Коксу, Джанъгызъагачскій, Карабулакскій, Сарыбулакскій, Акъ-ичкинскій и городъ Копалъ, всего на 368½ версть. Въ станицы Софійскую, при р. Талгаръ, 23 версты, Надежинскую, при ръкъ Иссыкъ 40 версть, и выселокъ Коскеленскій, при р. Коскаленъ, 28½ в. Въ укръпленіе Кастекъ, при ръкъ Кастекъ

81½ верста. Отъ укрыпленія Върнаго къ бытиему. Ташкентскому укрыпленію Пишпеку (разрушено русскими въ 1862 году) становища и ночлеги: р. Кэскеленъ 28½ в.; р. Каргалы 21; русское укрыпленіе Кастекъ 31 в.; рычкі Бугумуюзъ 23 в.; Сазъ, на верховьяхъ р. Джамантовъ, 16 в.; р. Каракунусъ 28½ в.; бывшее коканское укрыпленіе Токмакъ 15 в.; р. Кегеты 21 в.; бывшее укрыпленіе Пишпекъ (*). 25½ верстъ, итого въ девяти переходахъ 209½ в. Вслудствіе Высочайшаго разрушенія нь 1857 году (**) дла учрежденія новыхъ поселеній, за р. Или, избраны слудующіе пункты: урочище Тамаръ, гдъ предположено поселить 97 крестьянскихъ и 25 казачьихъ семействъ. М'ястность на р. Иссыкъ съ поселеніемъ 100 крестьянскихъ и 25 казачьихъ семействъ. М'ястность на р. Кэскэленъ, — гдъ ръшено

на р. Иссыка съ поселеніемъ 100 крестьянскихъ и 25 казачьихъ семействъ. Мфстность на р. Кэскэлена, — гдъ ръшено
постройть только пикотъ, какъ передовой извъщательный постъ,
спереди укръпленія Върнаго, для того, чтобы оттуда могли быть
разсылаемы разъъзды по мъстамъ и дорогамъ, ведущимъ къ Алматинскийъ станицамъ отъ ръки Чу и жилищъ ближайщихъ непокорныхъ еще Россіи родовъ Дикокаменныхъ киргизовъ. Пикетъ
этотъ опредълено построить для 40 казаковъ, къ чему приступлено въ лъто 1858 года. Всъмъ переселенцамъ въ означенные пункты дарованы такія же льготы и пособія, ка-

^(*) Пишнекъ быль на возвышени льваго берега ръчки Аламединъ, и имъсть видъ неправильнаго четвероугольника, каждий фасъ коего имъль отъ 105 до 110 сажень. Наружная ограда кръпости состояла изъ глиняной стъпы, съ зубцами, вышнаюю 2½ сажень и окружена была рвомъ, шириною 3 сажень. Часть рва, на съверномъ фасъ, была наполнена водою. Въ кръпостной стънъ были проръзаны бойницы и амбразуры, для прочности стъпъ били придъланы къ нимъ контръфорсы. Ворота кръностя, какъ съ паружной, такъ и съ внутренней сторонъ были прикрыты толстой и высокой стъной примкнутой къ главной оградъ. За наружной оградой помъщалась исчеть, садъ съ бассейномъ, гостпинй дворъ и жилыя строения, для торговцевъ и частныхъ людей. Цитадель, примкнутая къ восточному фасу, состояла также изъ глиняной стъны до 5 саж. высоты и была окружена съ трехъ сторонъ рвомъ. Цитадель по угламъ на фасахъ была усилена башнями. Впутречность цитадели была для помъщения гарвизона и заключала только воинския здания. Кръпость снабжалась водою посредствомъ бассейна и колодцевъ.

^(**) Предписаніе г. Военнаго Министра командиру Отдальнаго Сибирскаго корпуса, отъ 31 мая 1857 г. Ж 3,475.

кія Высочайшимъ повельніемъ, посльдовавшимъ 8 феврали 1854 года, были предоставлены переселенцамъ за ръку Или. По прибытін переселенцовъ на назначенныя мъста, основаны станецы на р Талгаръ Софійская, на р. Иссыкъ Надеживская, и впослъдствіе на ръкъ Кэскэленъ выселокъ Кэскъленскій.

Въ 1862 году было жителей въ Софійской станицъ мужеск. пола 571, женск. 682, у нихъ дочовъ 303. Въ Надежинской жит. мужеск. 717, женск. 584, у нихъ домовъ 234; въ выселиъ Кэскэленскомъ жит. мужеск. 335, женск. 340, домовъ 156.

Скотоводство находилось въ 1862 г. въ следующемъ состояни:

			Лошадей-	Кор овъ .	Овецъ.	Свищей.
Въ	станицв	Софійской	350	34 8	>	150
>	>	Надежинской	136	169	5	220
Въ	выселкв	Кэскэленск.	266	114	>	>

Земледеліе въ 1862 г. находилось въ следующемъ со-

	Сколько	въ п	OCBBB.	въ урожав.		
Въ 1862 году:	било	Ч	етве	рте	à.	
	плошади.	Озимаго.	Aposaro.	OSEMATO.	Яроваго.	
Въ станицахъ:	. i		i			
Софійской	1751/4	9	210	90 4 vets.	2,099	
Надежниской	502	88	540	606	3,653	
Въ выселев Кэскэлен-	4671/4	3	581	88	6,891	

Мукомольных в мельниць въ ст. Софійской . . . 7

> > Надежинской . . 9

Въ окрестностяхъ Алматовъ кочують киргизы Большой орды, изъ Дулатовъ. Они дёлятся на четыре главные рода: Сейкымъ, Будбай, Чивыръ и Джанысъ. Сейкымъ дёлится на иять отдёленій: Каракойла—150 кибитокъ, Акъкойла—180 киб., Ку-сайрыкъ—215 киб., Чу-улдавъ—25 киб.,

в Биглант (въ кованскихъ предълахъ). Кара койла шибетъ два подраздёленія Тогай и Боросъ; Акъ-койла — шесть нодраздёленій: Илибай, Сарлыбай, Карджау, Кайкы, Тюле и Булатъ. Кусыйраки — два подраздёленія Кюзекъ и Бокъ-тубай; прочів же три главные роды Дулатовъ, то есть Будбай, Чимыръ и Джаныхъ, со своими разными подраздёлами, кохуютъ далёе Алматовъ къ Ташкенту и но другую сторону къ Копалу на правой сторонъ р. Или, въ разныхъ мёстахъ. Всёхъ виргизовъ илемени Дулатъ считается 6672 кибитки. Весъ же родъ Сейкымъ имёетъ кочевки зимин и лётнія въ горахъ Алатау, въ ущельяхъ р. Тургеня, Иссыка, Талгара, Биль-булака, Кутурбулака, Алматовъ, Коскелена, Каргаловъ, Чемолгана, Узунъ-агача, Каракастека и далёе. У рода Сейкымъ правитель бій, Султанъ Султанбекъ Джангыровъ.

Въ самыхъ Алиатахъ и окрестности, въ бытность мою тамъ, я насчиталъ до сорока значительныхъ кургановъ или вемляныхъ насыпей, сделанныхъ древними обитавшими тамъ народами. Такъ сказывала мив, что у подошвы Алатау и около береговъ ръчекъ, также находится много подобныхъ кургановъ, изъ нихъ нъкоторые окружены валомъ и рвомъ. Русскіе, пришедшіе въ Алматы, для основанія укрѣпленія, нашли на берегу ръчки Алматинки оставленные здѣсь мельничные жернова. При самомъ выходв изъ горъ р. Талгара, есть развалины древняго укръпленія. Киргизы относять его во времени хана Тохтамыша. Въ окрестностяхъ Вфрнаго есть замъчательныя и уважаемыя виргизами старинныя могилы, а именно по р. Тургеню: Бохтабай, Куванъ-дыкъ, Курбай, на правой сторонъ: Урманай, Алекенъ, Кузенбай; по р. Иссыку на правой сторонь: Джелъ-Сентъ, Ташиамбетъ и Сары-сю; при ръчкъ Кутентай-могилы Тельгозы и Аркабашъ. Въ окрестностяхъ Алматовъ находится много арыковъ (водопроводовъ), сдъланныхъ древними обитавшими тамъ народами, для орошенія полей.

23 мая 1864 года.

РЪКА КАРАТАЛЪ, СЪ ЕЯ ОКРЕСТНОСТЯМИ.

Члена сотрудника Н. А. АВРАМОВА.

Сообщаемыя мною здёсь свёдёнія о протекающей въ Семирёчинскомъ країв Семипалатинской области, ріків Караталів и ея окрестностяхъ собраны мною при личномъ посёщеніи Каратальской долины въ 1860 году, на пути изъ Копала въ укрепленіе Вёрное (Алматы).

Караталъ, что значитъ по киргизски черный талъ, принадлежитъ къ числу значительныхъ семи ръкъ такъ называемаго Семиръчинскаго края. Ръка эта составляется изъ ръчекъ Каратала, Чаджи и Коры, текущихъ изъ покрытаго снъгомъ Алатавскаго хребта. Ръчки эти очень быстры и каменисты, но не широки. Соединившись вмъстъ, онъ составляютъ одну ръку, подъ именемъ Каратала, которая до бывшаго Каратальскаго пикета (*) не глубока, такъ что въ концъ лъта ее можно, почти вездъ, проъзжать въ бродъ. Далъе, слъдуя къ озеру Балхашу, она дълается глубже, а по соединени съ ръкою Коксу, принимаетъ значительные размъры. Не доъзжая 3½ верстъ до пикета Карабулакскаго, черезъ Караталъ, построенъ деревянный мостъ. Дно Каратала усъяно калнями, изъ которыхъ очень много значительной величины. Теченіе ръки быстрое, средняя ширина ея около

^(*) Пакеть переведень на Карабудань.

20 саженъ; осенью и земою, какъ всъ горныя ръки, получающія воды изъ ситговъ горъ, она узка. Длину Каратала полагають до 300 версть. Вода въ немъ чистая. Караталь впадаеть въ оверо Балхашъ пятью протоками. Главный протокъ, называемый новымъ Караталомъ, бродовъ не имъетъ. Берега Каратала поросли преимущественно черноталомъ, и также тополемъ и кустарниками смородины, черемужи, ежевики и облениям (Hippophae rhamnoides). Ист болье значительныхъ рвиъ текутъ въ Караталъ Коксу (по киргизской симпя вода), Мокуръ и Вина. Коксу низвергается каскадомъ изъ мрачнаго ущелья Алатавскихъ горъ, по китайскимъ картамъ, изъ горъ Боро-гудзиръ дабанъ, съ шумомъ самшимымъ за ибсколько верстъ, и по выходо изъ горъ, течетъ къ юго-западу, по принятіи же ръчки Аганакатты, поворачиваеть на западъ. Коксу гораздо быстрве и шире Каратала; средняя шарина ея до 25 саженъ, по дну она ворочаетъ огромные камии. Вода въ ней чистая и свътлая, но въ ръкъ кажется синею. Въ 1855 году, близь выкода Коксу изъ теснаго ея ущелья, при Коксуйскомъ пикеть, гдъ оно съуживается между скаль до 80 саженъ-построенъ черезъ нее такъ называемый Царскій мость, опирающійся на двъ противоположныя, выдавшіяся съ береговъ, Мость этоть построень изъ толстаго еловаго леса, срубленнаго, въ сосъднихъ горахъ Бижа, по китайскимъ картамъ Биже, выходить изъ высокой горы Алтынъ-Имель-дабанъ, или изъ теснины золотаго стула. Въ Коксу текутъ ръчки: Аганакатты, Терсъ-аканъ, а также Джангызъ-агачь, Карасарыкъ и Чимильды-Карагай, принимающія нёсколько ключей, имъющихъ истокъ изъ горы Куюльну-таунынъ.

Въ вершинахъ ръкъ Каратала и особенно Коксу, въ горахъ много еловаго лъса, огромной величины; въ вершинахъ Коксу есть и березовый лъсъ значительной величины.

По реке Караталу и впадающимъ въ нее речкамъ и ихъ притокамъ и далее кочуютъ Киргизы Большой орды

илемени Джалатерост, съ разными ихъ редами и отделеніями. Джалатры делятся на 12 главныхъ родовъ, по двумъ редоначальникамъ Чуманаку и Сыръ-манаку, отъ которихъ они будто-бы происходатъ. Отъ Чуманака семь редовъ: Андасъ, Мурза, Кара-чапанъ, Уракты, Акъ-біюкъ, Кальпе и Супатай. Отъ Сарманака пять редовъ: Арыктынынъ, Байчигиръ, Сіврчи Балгалы и Калчилы. 13-й родъ позже всёхъ соединился съ Балгалинскимъ.

- 1. Родз Андасз двинтся на два отдвленія: Калки и Тулумбекъ; у нихъ правитель бій Тленчи Валимповъ. Калки вывотъ 7 подраздвленій: Дусенбе, Андабайтанъ-атъ, въ 600 квбитовъ, Канай-Кунай, Кирішзъ-даръ, Джумартъ, Айтымбетъ и Карагушъ въ 600 же кибитокъ. Тулумбекъ имбетъ 4 подраздвленія: Минглибай, Кенджике, Чурекъ и Кочкаръ, въ 350 кибиткахъ. Родъ Андасъ имбетъ вимнія кочевии въ горахъ Малай-сары, Джалдикаръ, внизу по объ стороны ріки Каратала, на урочищахъ Учьмола (три могилы) и Караболъ.
- 2. Рода Мурза раздъляется на три отдъленія: Амике, въ 500 кибитокъ, Байбиче въ 150 и Амана въ 660. У нейъ правитель Джайнакъ Тимиръ-бековъ. Зимнія кочевки этого рода, по правой сторонъ Каратала и въ горахъ Каракой, Бура-кой, Даубай, Кайракты, Косакты, на озеръ Сары-куль, на ръчкахъ Кызылъ и Танды-булакъ; на лъвой сторонъ урочища Чаръ-бакты, въ Достарбагля, Джусалы и Чуль-адыръ.
- 3. Родъ Кара-чапанъ дълится на три отдъленія: Танзыръ-бергенъ Батачы и Кильмамбеть, въ 500 кибиткахъ. Правитель, Султанъ Таджи-Ханъ-ходжинъ. Кочевин зимнія на урочищахъ Алтускихъ и Кидень, и въ горахъ.
- 4. Роду Уракты раздёляется на два отдёленія: Джалктай и Кукчу-кузь въ 300 кибиткахъ. Правитель, султанъ Чинасылъ, Кочуютъ вимою съ выше сказанными отдёленіями рода Карачапанъ и частію на малой Сары, Угузъ-Учургень и въ верховьяхъ ріки Биджи.

- 5. и 6. Роды: Акт-біюмі, въ 230 и Калопе, въ 200 кибитокъ кочують далье отъ Каратала къ ръкъ Или, а именно: Акт-біюмі, на урочищать Кызыль и Амчи-булакъ, въ Атынъ-имельскихъ горахъ и внизу ръки Или, на Джаргатав; Кальпе въ пескахъ Вашъ-тасъ. Правители у перваго рода Ильчень Кульмамбетевъ, у втораго султанъ Камбаръ Алановъ.
- 7. Родъ Супатай дёлится на шесть подраздёленія: Акъ-марка и Кара-марка, въ 300 кибиткахъ, Саукъ, — въ 150, Чалимбеть — въ 180, Исеней и Кучекъ, — въ 200 кибиткахъ. Правитель — упомянутый выше султанъ Камбаръ Алановъ (котораго я лично видёлъ въ 1857 году въ Копалё и въ 1860 году, при поёздкё въ укрёпленіе Вёрное) и родовой бій Тахтамышъ Айкумбаевъ. Кочевки зимнія въ горахъ Ичке-ульмесъ, Лобасы, Мурукъ, Алтувайтъ и Кидень.

Сырманаковскіе роды: 8. Арыктынына ділится на три отділенія: Утесъ, Суть-Исигень и Умурджанъ, въ 660 кибит-кахъ. Правитель бій Тлегучулъ Тлеубаевъ. Зимнія кочевья по об'в стороны ріжи Каратала, винат на урочищахъ Караколъ, Мамлибай и Балхажи, въ пескахъ.

- 9. Байчиниря дёлится на два отдёленія: Тынышъ и Джамбетъ, въ 700 кибиткахъ. Правитель бій Бакай. Зимнія кочевки вмёстё съ родомъ Арыктынынъ.
- 10. Сімрчи дёлится на два отдёленія: Сырымбеть и Баимбеть, въ 800 кибиткахъ. Правитель Тлеуберды Иськельдинъ. Зимнія кочевки въ горахъ Джангызъ-агачу, въ горъ Лоба; на Ичке-Ульмесъ, на урочищъ Кызылъ-джора, по правую сторону р. Каратала и на Ихласъ.
- 11. Бамалы дёлятся на 4 отдёленія: Кулумъ—въ 240, Чагыръ—въ 80, Угузь—въ 55 и Ніязъ-Баракъ—въ 55 кибиткахъ. Правители бій Булень Тисыбаевъ и почетный султанъ Джики Айдаровъ. Зимнія кочевки ихъ далёе Каратала, въ горахъ Аркарлы, Карачикъ, по долинё Чингильды, на

урочищъ Бишъ-ананъ, въ Алтынъ-имельскихъ горахъ и Чу-

- 12) Кайчилы—въ 200 квбиткахъ. Правитель ихъ почетный Кюнтушъ Будбаевъ; кочевки въ далекъ отъ Каратала, въ Илійскомъ Камау в по Валкашу.
- 13) Кучуки дълится на 4 отдъленія: Тазъ, Джабысканъ, Карасакалъ и Марджи—въ 700 кибиткахъ. Правитель Исень Даулетовъ. Зимнія кочевки на Аркалыкъ и на обоихъ Камау.

На лётнія кочевки всё киргизи племени Джалаировь, избёгая мухъ, мошекъ и комаровь, безпокоющихъ людей и скоть, переходять, съ начала лёта, въ предгорія Алатау, по нёкоторымъ рёчкамъ Каратальской системы, вдоль которыхъ растеть сочнан трава, а именно: сверху по рр. Коксу и Караталу, на Сыръ-тазъ, озер. Яшиль-куль, Шайиюшакъ, р. Сатылы, Балыкты, Теректы, въ горы Сары-нохай, Кутурлай и Кунгалинскую долину. Въ августе Джалаиры начинають спускаться съ предгорій въ долины, гдё расположены ихъ пашни. Приблизительное число всёхъ Джалаировъ 25,000 душъ, а оффиціально извёстное число кибитокъ 8,410, и султанскихъ 40. Теленгутовъ султана Сюка 125 кибитокъ. Султаны и теленгуты кочують въ Джангызъ-агачскихъ горахъ до рёки Коксу (*).

Мъста, ванимаемия киргизами Большой орды по ръкамъ Караталу и Коксу, завоеваны ими у Джунгаровъ (Калмыковъ). Хотя въ 1824 году часть Большой орды, кочевавшая по Караталу, по просьбъ ихъ, и принята была подъ покронительство Россіи, однако Китайцы не переставали посылать къ пимъ своихъ чиновниковъ, для собиранія нъкоторой вебольшой дани. Въ 1825 году первый русскій отрядъ, состоявшій подъ командою подполковника Шубина, дошель до ръки Каратала. Этимъ отрядомъ были построены тамъ ша-

W. Should Street Vision

^(*) Всв вышенисанныя сведёнія о Джаланрахъ частію собраны мною изъ разспросовъ момхъ, во время следованія въ укріпленіе Верное, и потонъ дополнены и подтверждены оффиціальными сведёніями.

лаши, для временнаго пом'вщенія людей и запасозъ. Китайское правительство, получивъ о семъ свідініе, объявило свои притязанія, считай міста, на которыхъ расположился отрядъ, своими, и вступило въ оффиціальное сношеніе на Кяхтів съ нашимъ пограничнымъ начальствомъ (*). Въ 1830 году часть Большой орды, кочующая по ріків Караталу и управлявшаяся султаномъ Сюкомъ (**), сыномъ Аблай хина, вступила въ подданство Россіи. Въ 1844 году и другая часть Большой орды также добровольно подчинилась Россіи. Киргизы Большой орды управляются султанами, особимъ въ каждомъ племени, нисходящими по прамой ливіи отъ Аблай хана, умершаго въ 1781 году.

Въ числъ каначыкъ пинетовъ, между городомъ Копаломъ и укръпленіемъ Вървимъ, находился, въ 83 версталъ отъ перваго, пикетъ; на ръкъ Карататъ, но въ 1858 году овъ переведенъ на р. Карабулакъ, и названъ, вижето Каратальскаго, Карабулакскими или пикетомъ Султана Сюка, Туда въ 1858 же году переселено изъ Копала казачыхъ семействъ 3; въ 1850 году прибыло изъ западной Сибири престыявь 7 семействъ, да изъ Сергіоноля одно. Къ 1864 году на пикетъ Карабулакскомъ было домовъ 33, жителей: мужескаго пола 89, женскаго 66. У нихъ лошадей 95, крупнаго рогатаго скота 161, овенъ 84, свиней 20, козъ 15. Засвана была хлебомъ площадь въ 168 десятинъ. Посвано: озямаго 3 четверти, яровяго 207; родилось перваго 28, втораго 1684 четверти. Мукомольных в медынил 4. Пикеть Консуйской въ 135 верстахъ отъ Конала находится на ръкъ Киксу. Сюда въ 1855 году переселено три, а въ 1857 году вать казачынка семейства иза Конала. Въ 1859 году прищае сюда

season managers out the steel

^(*) Предписавие Оискаго Областнаго начальника, подполковника Броневскаго смотрителю пойсковой, Норъ-Зайсанской рыбалки сотняку Лявину, отъ 3 апрълд 1826 г. № 6.

^(**) Султана Сюка умера на 1863 г. Могила его находител за 10 верстава отв. р. Каратала на северу, у подошви гори Буранай.

же крестьянь изъ западной Сибири, съ зачисленіемь въ казаки, десять семействъ. Всёхъ жителей здёсь къ 1864 году было: мужеск. пола 110, женск. 82; домовъ 32. У жителей скота: лошадей 110, крупнаго рогатаго 200, овець 90, козъ 10, свиней 35. Засёяна площадь въ 316 десятинъ, озимоваго 33, яроваго 362 четверти, родилось перваго 264, втораго 2920 четвертей. Мукомольныхъ мельницъ 5.

На Каратальской долинь находится множество арывовъ. Они проведены были изъ ръкъ древними, обитавшими тамъ народами, какъ для орошенія хлюбныхъ полей, такъ и для собственнаго употребленія изъ нихъ воды, а равно и для пасшагося въ долинь скота. Тамъ также находится много насыпныхъ земляныхъ нургановъ и древнихъ могилъ. Все это доказываетъ, что Каратальская долина въ древности была значительно населена. Коксуйская долина окаймлена ярко зеленьющими горами, и замъчательна по красотъ своей. На ней также множество кургановъ, по р. Коксу, у подошвы Алатау. Они различной высоты и стоятъ отдъльно или группами.

Кром'в сего, изъ остатковъ древности, около реки Каратала, на горъ Лоба (*), въ 1860 году я осматривать, фундаменты бывшихъ шестнадцати зданій, по преданіямъ, существовавшаго тамъ Буддійско-Ламайскаго монастыра. Гора Лоба находится отъ бывшаго Каратальскаго пикета верстахъ въ полутора, близь речки Теректы, берега которой обросли черноталомъ. Не добзжая саженъ пятидесяти до горы Лобы находится фундаментъ изъ дикаго сераго камни, бывшаго въ древности пространнаго зданія, и кругомъ его изъ того же камня фундаментъ вёроятно бывшихъ

^(*) Посыланные въ 1567 г., наремъ Іоанномъ IV, въ Мунгальскую землю, атаманы Иванъ Петровъ и Бурнашь Яличевъ видъл тамъ крами Лобинскіе, в Лоби (Лами), что наши старцы (монахи), мантън у нихъ камчатыя, а боры у маньтей, что у нашихъ старцовъ, а каблуви у нихъ желтие. Исторія Россіи, Караманна. Ток. IX, примъч. 648.

стенъ укрепленія. У подошвы самой горы находятся две ями, по сторонамъ которыхъ также фундаменты, изъ дакаго страго камия. Подъемъ на самую гору круть, и потому надобно было идти пешкомъ. Въ полугоре на илощади сказанние фундаменты шестнадцати аданій, одно отъ другаго въ близкомъ разстояніи. Фундаменты кладены изъ дикаго сбраго в синеватаго камия, въ отвъсъ, на желтой глинь, въ клейкомъ, затвердъвшемъ растворъ, внутри оштукатурены были бёлой глиной, толщиною бол'ве полудюйма. Первое зданіе было дливою 6, шириною 41/2 сажени. Надобно полагать, это быль буддійскій храмь, (*) такь накъ оно пространиве прочихъ зданій и по сказанію сопровождавшихъ меня съ Каратальскаго пикета (нынъ хутора) казаковъ хлыновскихъ, около 1855 года въ глинф внутри бывшаго зданія найдено было ифсколько глиняныхъ, овальныхъ плиточекъ, въ родъ медальоновъ, съ отчетливо вытиснутымъ на каждой бурханомъ женскаго пола, съ вънцомъ; ифкоторыя съ признаками бывшей алой краски и позолоты. Казаки называли ихъ изображеніями Богоматери. Жаль, что, при всемъ старанія моемъ, не дошли до меня эти древности (**).

Эти илиточки съ изображеніемъ, вѣроятно, по буддійскому вѣроученію, представляли дивную жену Дзумберимбучи, какъ олицетвореніе благъ вемли и всего того, что она можетъ полезнаго доставить человѣку (***), или Ракчису, праматерь человѣческаго рода, или одну изъ небесныхъ дѣвъ Такилуно табунъ укимтентери добрые духи дѣвы, посредствомъ кото-

Contract The Springer Checking of

^(*) Въ прежил премена въ Семиръчинскомъ и Илійскомъ кражкъ жили Монголи (Мунгали) и потомъ Джунгари (Калмыки), буддійскаго или ламайскаго въровсновъданія.

^(**) Я вядът эти плиточки или медальски у повойнаго Чевкана Чингисовича Валиханова. *П. Сем.*

^(***) Буддизиъ, разсматриваемий въ отношения къ посайдователниъ его, сов. Аркіепископа Нала. Сиб. 1858 г. стр. 99—100.

рыхъ возносять из небу жертвы, моленія и объты (*). Рядомъ съ первымъ вданіемъ, на северъ, находится фундаменты: -втораго зданія, длиною 31/2, шириною 2 сажени, третьяго, длиною и шириною по 2 сажени, четвертаго, -- той же величины, пятаго, длин. 3, шир. $2^{1/2}$ сажени, шестаго, дл. $3^{1}/2$, шир. 2 сажени (по срединъ его была перегородка). седьмаго 21/2, тир. около 2 сажень. Всё эти фундаменты лежать вы стороне из логу. Не юго-востоке, из реке Караталу наподится фундаменты: восьмаго, квадрати. 4 сажени въ четыре комнаты, девятаго, длиною 3, ширин. 21/2 сажени, десятаго на мысё горы, въ отдаленіи оть прочихь длиною 8, шириною 3 сажени. Не быль ли въ немъ другой буддійскій храмъ? На свверв въ другому логу находятся фундаменты одиннадцатаго зданія, длиною 3, шир. 2 сажени, двінадцатаго оть перваго рядомъ въ юго-западу, длиною 8, шириною 2 сажени, далве отъ него къ сверу, тринадцатаго, длиною 3, шириною 2 саж. входъ въ него билъ, отъ рвин, съ каменными на гору ступенями. Отъ всёхъ сказанныхъ тринадцати фундаментовъ далые всых превы логь, по Караталу вы прямой линіи сы фундаментами перваго и осьмаго находится четырнадцатый, длиною въ 41/2, ширии. 21/2 сажени. Тамъ надобно полагать буддійскій бумхань, родь христіанской часовни, въ немъ найдени мною въ нути глини, укладенныя очень плотно и правильно глиняния пирамидки трехъ видовъ; на среднихъ изъ нихъ заметна кругомъ вытиснутая въ одну строку тибетская надпись. Внутри наждой пирамидки находятся по три и по четыре писничених зерна, полуистятвтія. По ученію Буддистовъ пирамидки эти представляють изображеніе Субурім, почитаемой за святыню. Они дізаются въ видъ домика, различной величины, изъ золота, серебра, мъди, дерева, и весьма часто изъ мягкой гливы, вылъпленныя въ металлической формъ (матрица); верхняя часть ци-

^(*) Тамъ же стр. 819.

рамидки имъетъ видъ съуживающейся башии. Такія пирамидки, между прочимъ, ставятся въ могилы буддистовъ, кака заступницы отъ навожденія шунмусову (враждебныхъ человіческихъ духовъ, составляющихъ, съ прочими существами, адское царство) и сопутствующія умершимъ на пути въ міръ духовный. Для этого случая преимущественно употребляють пирамидки, вылъпленныя изъ глины (*). Эти пирамидки крапатся въ бумханахъ. Фундаментъ пятнадцатаго зданія, рядомъ съ предшедшимъ, на мысу гори, длин. 6, шир. 3 сажени; шестнадцатаго, возяй логу на мысй, въ линіи перваго л осьмаго фундаментовъ, длиною 5 1/2, шириною 3 сажени, нь нему быль оть реки ходь по устроеннымъ каменнымъ ступенямъ. Позади всъхъ этихъ фундаментовъ, далве въ гору находится полукруглое углубленіе въ землю, врытое кругомъ сажень 30. Въ него были два пространные входа. Въроятно тамъ было какое нибудь хозяйственное заведение. Когда находившіеся со мною казаки били тамъ ломомъ въ землю, то отдавалась подъ нею пустота. Самыя зданія всв были изъ необозженнаго кирпича, потому что внутри и снаружи фундаментовъ много облежить глины, отъ разможнихъ кирпичей. Глина эта привезена была изъ другихъ жесть. При разрытів верхняго слоя земли и гливы внутри фундаментовъ, найдено много древеснаго угля, начинающаго приходить въ окаментніе. Когда и къмъ быль построень ототъ монастирь и когда разрушенъ, - неизвъстно. Можно полагать, что онъ разрушенъ, между 1660 и 1670 годами, во время гибельной, междуусобной войны Джунгаровъ.

Есть еще другая гора, называемая Лобасы, на л'явой сторон'в р. Коксу, по ми'в не привелось видеть ес.

19-го пови 1865 года.

the street contract discount fund for securities on the

^(*) Извістія Императорскаго Археологическаго Общества томъ II выпускъ 4, 1860 г. стр. 207 статьи Лами Гиссана Гонбоева.

ГОРОДЪ КОПАЛЪ СЪ ВГО ОКРУГОМЪ,

въ 1862 году.

Д. члена. Н. А. ABPAMOBA.

Копалъ, окружный городъ Семиналатинской области, находится въ юговосточной части Киргизской степи, подъ 45°8′с. ш. и 96°47 в. д. Отстоитъ отъ С.-Петербурга въ 4710, отъ Москвы въ 3992, отъ Семиналатинска въ 638 верстахъ. Округъ Копальскій граничитъ на съверъ съ оз. Балхашъ и р. Лепсою, до выхода ен изъ Алатавскихъ горъ, а отъ этаго выхода линіею, обозначающею подошву Алатавскихъ горъ, на ю.-в. гребнемъ Алатавскихъ горъ, отдъляющихъ округъ отъ Китая, на югъ съ кочевьями Джалавровъ рода Киргивовъ Большой орды.

Часть Большой орды, управляемая Султаномъ Сюкомъ, сыномъ Аблай-хана (*), просила покровительства Россіи и въ 1830 годахъ вступила въ ея подданство; остальная же часть въ 1844 году добровольно подчинилась и поступила въ русское владёніе. Въ августе 1846 года русскій военный отрядъ перешелъ за реку Лепсу и далее по Семиречинскому краю. Возвратившись оттуда, онъ остановился на урочище Коналы. Въ следующемъ 1847 году, дла защиты большой орды отъ нападеній и грабежей, какія она терпёла отъ

^(*) Абдай-хань умерь вы 1781 году.

сосёднихъ съ нею, невивисимыхъ отъ Россіи племенъ, особенно отъ дивоваменныхъ виргизовъ, стараніемъ генералъгубернатора западной Сибири, внязя Горчакова, основано уврёпленіе Копальское. Оно получило это названіе отъ урочища Копалы, на воторомъ въ древнее время имѣлъ кочевья Монгольскій или Джунгарскій владёлецъ Копалъ съ подвластными ему родами. Въ то же время, по основаніи уврёпленія, для путеваго сообщенія и безопасности проходящихъ каравановъ н разныхъ проёзжающихъ, учреждены отъ рёки Лепсы до Копала казачьи пикеты (*): Лепсинскій, по переправё черезъ рёку Лепсу; Басканскій при рёкѣ Басканѣ, въ 25 верстахъ отъ перваго; Аксуйскій, при р. Аксу, въ 24 верстахъ; Карасуйскій, при влючё Карасу, въ 21 верстѣ (**); Арасанскій или Теплоключинскій, въ 27 верстахъ; оттуда до Копала 29 верстъ.

Копалъ расположенъ по объимъ сторонамъ ръчки Копалки, на плоскогорін, у подошвы западнаго отклона Алатавскаго хребта, на абсолютной высоть 3000 пар. ф. (по опредъленію Д. члена Имп. Р. Г. О. П. П. Семенова). Мъстность Копала неровная, съ съверо-западной стороны

^(*) Пикетъ—небольное украниеніе, въ которомъ находится отъ 15 до 20 казаковъ. На пикетахъ и почтовыя станціи.

^(**) Съ Карасуйскаго пикета на Арасанскій, дорога, до 1857 года, лежала, между прочимъ, около мести верстъ, черезъ возвинающійся до 4000 фут., отрогь Алатавскаго хребта, ущеліємъ Кыйсыкъ-аусь (съ Киргизскаго кривой роть), но направлению накоторыхъ ключей знизагами. По объямъ сторонамъ этой узкой дороги, круго подчимающейся по обнаженной каменной поверхности, возвишаются подобно каменинить ствимить утесы, сть нависшими огромними камнями. Вся дорога устяна камиями, мелкими и большими, въ объемъ до сажени н болве. Во многихъ мъстахъ на подъемахъ къ верху, лошади едва могли держаться н безпреставно подъ заднія волеса экннажа надобно было подкладивать камен, чтобы онь не покатыся обратно съ лошадыми внизь, и между твиъ, чтобы отдохнули сколько нибудь лошади, отъ сильнаго напряженія при подъемі. Въ устраненіе этого неудобства избрана болве удобная дорога чрезь Баздыкь-Сайское ущелье. Путь тамъ посредствомъ варыва скалъ приведенъ въ такое состояніе, что теперь самые тежелые экплажя проходять безпрепятственно. По проложенія вновь этой дороги восточные первой, Карасуйскій пинеть перенесень из Биздыкъ-сайскому ущелію и переименованъ Абакумовымъ пикетомъ, въ честь подполковияка Абакумова, много старавшагося объ устройстви втой новой дороги.

открыта, съ юго-востока ограждена "Алатавскими горами, коихъ вершины покрыты въчнымъ сибгомъ. Почва земли тамъ частью глинистопесчаная и топкая, частью каменистая.

Очень быстрая ръчка Копалка выходить изъ ущелія съверо-вападнаго отклона Алатавскихъ горъ. Самая большая ширина ея весною до 5 саженъ, глубина 1 1/2 аршина. Изъ ключей, протекающихъ въ Копаль, примъчателенъ Тамчи-булакъ (капельный ключь). Онь выходить изъ болота, лежащаго къ юго-западу отъ города. Вода, просачиваясь сквозь нёвоторые пласты, обнаженные въ оврагъ, — сажени въ двъ глубины, и не пропускаемая другими, падаеть въ нёсколькихъ уровняхъ чистыми каплями, проврачными какъ слезы, и собираясь на див оврага, образуеть Тамчи-булакъ. Объ этомъ ключв сохранилась у Киргизовъ легенда. Въ древнее время дочь некотораго Султана влюбилась въ простаго Киргиза и бъжала съ нимъ. Здъсь любовники были догнаны, убиты и похоронени, и будто съ того времени сказанный оврагъ каплями, какъ слевами, оплакиваетъ горькую ихъ участь. Есть еще въ окрестностахъ Копала другой ключь Чинъбулакъ, въ 7 верстахъ на дорогв къ укръпленію Верному. Въ ключе этомъ водятся саламандри.

Заселеніе Копальскаго укрёпленія было: въ 1847, 1848, 1849 и 1850 годахъ. Въ это время тамъ поселены, въ числё трехъ сотенъ, казаки съ бійской линіи, двё роты Сибирскаго линейнаго № 8 батальона и дивизіонъ конной, легкой артиллерів. Какъ укрёпленіе это сдёлалось пунктомъ торговли нашей съ западнымъ Китаемъ, Ташкентомъ и Коканомъ, то вскорѣ послё основанія его, для первой промышленности, начали заселяться въ Копадѣ татары Казанской и Тобольской губерній, русскіе торговцы, Ташкентцы подъ именемъ торговыхъ гостей и чалаказаки (*). Кромѣ военныхъ зданій, въ самомъ укрёц-

^(*) Чаланазанъ—слово наргизское; чала не настоящій и назань имя, которымъ называеть себя Киргизъ. Чаланазань—не настоящій Киргизъ. Чаланазань—виходци изъ сосёднихъ Азіатскихъ владіній или ихъ дёти, родивніяся отъ Киргизогъ.

ленів и въ кавачьей станицё строились деревянные дома правильно и красиво, въ три и пять оконъ по фасаду, съ досчатими крышами, малярованными красной охрой, а передъожнами насаживались дикія, растущія въ окрестностяхъ яблони. Впослёдствій появились въ Копалё дома и более прострацице.

Сначала управленіе укрѣпленіемъ и округомъ, состоящимъ, между прочимъ, изъ четырехъ волостей Киргизовъ средней орды, — было ввѣрено военно-окружному начальнику (изъ штабъ-офицеровъ), который былъ и комендантомъ укрѣпленія. Ему были подчинены всѣ войска, въ Копалѣ и округѣ расположенныя. Сверхъ того, на обязанности его, между прочимъ, лежали: оказывать покровительство и защиту торговцамъ, проходящимъ купеческимъ караванамъ и всѣмъ водворяющимся въ Копалѣ разнаго званія людямъ.

При открытіи 1 октября 1854 года Семиналатинской области, Копальское укрыпленіе возведено на степень окружнаго города и управленіе имъ, по особой инструкців, ввёрено городничему, изъ военныхъ оберъ-офицеровъ, съ зависимостію отъ военно-окружнаго начальника. Въ 1857 году 12 мая открыть въ Копалё Окружный приказъ и въ составъ округа вошли четыре волости Средией Орды: Тугульбай-Садыровская, Есенгулъ-Садыровская, Аталыкъ-Матаевская и Кендже-Каптагай-Матаевская. Въ приказѣ, подъ предсѣдательствомъ военно - окружнаго начальника, присутствуютъ старшій Киргизскій султанъ округа, два русскихъ и два киргизскихъ засѣдателя.

Въ бытность мою въ Копаль, для открытія Окружнаго приказа, въ 1857 году я производиль тамъ метеорологическія наблюденія, въ 6 часовъ утра, въ 2 по полудни и 10 вечеромъ.

Tacas Of. of.	Въ жай 1857 года.	Thats of. of	Въ май 1857 года,
7	10,0 sch. texo. 24,8 odlavno bau. 12,0 odl. s. olad.	15	6,5 исно тико. 18,0 обл. з. сильн. 6,5 обл. в. ум.
. 8	9,0 съ полуночи дождь до по- лудня. 16,5 обл. вв. 8,0 обл. техо.	16	8,5 ясн. тяхо. 24,0 ясн. пе. 9,5 на Арасанскомъ пинств въ 25 версе. етъ Конада.
9	+4,0 ach. uheñ. 19,5 ach. s. ym. 8,3 s. cl.		Ви овтябри 1860 года.
10	8,5 ися. с. 19,5 обл. бурл съ з. 11,5 обл. с.	15	—12,0 ясн. в. слаб. +10,0 обл. в. слаб. —6,0 пасм. в. ум.
11	14,0 обл. съ 8 часу молнія, громъ и дождъ 10в. 20,5 10з. 10,5 обл. в. слаб.		Отбинала за укражение Вфр- ное до 26 числа.
12	13,0 ясн. тихо. 20,5 обл. з. 11,0 обл. тихо.	26	—14,0 ods. s. cs. +6,0 mem t. es. —12,0 ods. s. cs.
18	. 8,0 дся. да, 22,0 обд. дв. сельн. 8,0 обд. в. ум.	27	15,0 :eds. gams :- : : : : : : : : : : : : : : : : : :
14	8,0 ach. texo. '16,0 oci. s. yelp. 8,0 oci. s. ci.	28	—15,0 снъгъ с. +4 .6 на крый снъгъ. —15,6 снъгъ.

Климать въ Копить, по имроть географической, долженъ бы быть льтомъ жаркій, но частые вытри, а также вычнее сныга, покрывающіе высоты алатавскихъ горъ, уміряють льтній дневный зной. Вечеромь тамъ прохладно, а въ продолженіи ночи и къ утру холодъ становится столь чувствителенъ, что необходина теплая одежда. Весною растительная велень появляется ядісь въ дачаль марка (ст. ст.). Осенью первый сныгь падаеть въ конці октября и ноябрі, идеть и зимою, но остается лишь на пісколько часовъ, а иногда на один, двое и трое сутокъ и разносится вытрами. Изъ вытровь: прочти постоянно тамъ дують западный и югозападный, т. е. отъ озера Балхаша по открытости и встоположенія съ этой стороны.

Въ 1836 году 81 октября (ст. стил.) въ Копалъ чувствуемо было землетрясеніе, по направленію съ съвера на югъ, съ подземнымъ гуломъ; оно продолжалось около 5 севундъ. Поврежденій никакихъ не было.

Въ 1862 году въ Копалѣ улицъ 6, мостовъ и мостиковъ, чрезъ рѣчку, ключи и овраги, 9.

1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
Церквей православныхъ: деревянная 1
> строится ваменная . 1
Магометанскій молитвенный домъ деревянный. 1
Казачья школа съ 50 учениками 1
Магометанская школа съ 60 учениками 1
Домовъ: казенныхъ каменныхъ
> деревиныхъ6
общественных деревянных 9
Цейхаузовъ
Пороховихъ погребовъ
Магазиновъ: провіантскихъ
» коммисаріатскихъ 1
э хайбныхь
> винныхъ
Домовъ обывательскихъ деревянныхъ 591
Торговыхъ давокъ деревянныхъ 20
> балагановъ
Кожевенный заводъ
Кирпичный >
Водяных мукомольных мельниц 42
Всёхъ жителей въ Копале въ 1862 году:
Мужескаго пола 3,343
Женскаго 1,982
5,325

	Духовенства православнато 1
	Fig. 18 > 18 of marometance. The same of t
	Чиновинковъ гражданскаго вёдомства
. •	Вът линейномът № 6 "бательонъ % п. п «Кандинр с е 914
	Казаковъ: Сибирскаго 10 полковаго округа 👵 🗥 1,478
	> 3 - 3 - Станичных в Vol. 20 - 20 1. 20 1. 20 1. 20 1. 20 1. 20 1. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.
	торговаго общества
;	Везсрочно-отпускныхъ: вазаковъ 🗼 🔑 444
	Separation of the state of the separation of the
	По артимерія (1974), 1974 г. н. 1974 г. 1974 г. 1168
•	Инженернаго вбдомства
	По частямъ: интендантской
	» поминсиріатской часта за править в 180 година за 180 го
	» боль медициисней (по допуска, про допуска в том 15°
•	Не служащихъ дворянъ и ризночинцевъ 6
	Отставных солдать при заправения при при при заправения в вере 2
	Купцовъ
	Mismans for the second state of the property of the table
£.	Иностранных тостей ташкентновъ и бухардовъ 70
	Вольноотпущенныхъ
	Rpecrians 80
	Оседлыхъ инородцовъ
	Вагряничныхъ выходиевъ
•	Въ томъ числъ иновърцевъ: муж. женск. Римско-католическаго 20 1
	Въ томъ числъ иновърцевъ: муж. женск.
	Римско-католическаго
	Протестантскаго
	Евреевъ
	Магометанъ
	Мужеск. Женск.
	Въ 1862 году родившихся
	умерших в политов до 68 43
	а ображовът на прина прина в заправа в заправа в заправа в заправа в заправа в заправа в заправа в заправа в з

Торговля собственно въ Коналѣ производится купцами мѣстными и другихъ городовъ, посредствомъ приказчиновъ, также казаками торговаго общества 10 полковаго округа и гостями изъ Ташкента и Бухарів. Вообще торговый обороть, по офиціальнымъ даннымъ ва 1862 годъ, опредъленъ до 30.000 руб.

Кональское купечество, иностранные гости и казаки торговаго общества ведуть размыниую торговлю съ Китайскимъ городомъ Кульджею, а также съ Ташкентомъ, Коканомъ и Киргизскою степью. Въ продолжение 1862 г. вывезено заграничных товаровъ на 13,000 руб. Главивний товары въ оптовомъ торгъ; изделія россійскихъ мануфактуръ: ситцы, нанка, сукно, верверетъ, недорогія шелковыя матерів, железо и медь въ поделкахъ, сундуки, шкатулки и юфть. Промениваются эти товары на китайскія шелковыя матерін: канфы, канчи, завидоны, частію на китайскую столовую и чайную фарфоровую посуду; на серебро въ слиткахъ (ямбахъ), но преимущественно на чай байховый и кирпичный, также на танкентскія и коканскія шелковыя матерія: парчи, шаги, халаты; на бумажныя дабы, выбойки, бязи, выбойчатыя одіяла, сарачинское ишено, на киргизскій скоть, преимущественно на барановъ, скотскія шкуры, овчины, мерлушки и шкуры степ-O Markey on springers, ныхъ дикихъ звърей.

Въ Копалѣ учреждена Козьмодеміанская ярмарка съ 1-го по 15 ноября. Пріѣзжихъ изъ другихъ мѣстъ торговцовъ не бываетъ. Въ 1862 году постоянно торгующими въ Коналѣ продано во время ярмарки на 3,650 руб.

Въ	1862 году объя	влено купеческихъ ка	питаловъ:
HAS	по 1 гильдін		2
-	по 2 —		11
0 9 7 9	по 3 —	The restriction of the	45
110	Торгующихъ:	мещанъ по	28
		крестьянъ	3

1

Жайбонищество городских вителей составляет важаййшую ограсав козайства. Здёсь скить озим, рожь, ярицу, ищеявцу, осесь, ятмень и просе. Урожаю способствують теилий жанмать, при орошении панией водою, мосредствомъ принтаціи изв армковь (подопроводовь пать річень и жанчай). Посфав зайбово биваеть вы понців марта, и слемка станачала іюля.

ве Въ 1962 году было запято вения подъ нашин 5.150 десятить.

Посвяно русскими:

. * .

Озимаго . . 572 четв. Яроваго . . . 2,038 четв.

Снято:

Озниаго. . 4,479 четв. Яроваго 16,033 четв.

Татарами и заграничными выходнеми:

Посвяно:

Озимаго . . 385 четв. Яроваго . . 1,050 четв. Снято:

Хлёбъ, за собственнымъ употребленіемъ, идетъ на провіантъ войскамъ, овесъ на фуражъ лошадямъ, кромѣ того хлёбъ въ зернѣ и мукѣ идетъ въ киргизскую степь, потому что Киргизы очень мало занимаются хлёбопашествомъ, ведя кочевую, пастушескую жизнь.

При основаніи Копальскаго укрвиленія и еще годовъ шесть послів, когда было тамъ меньше народонаселенія, сівнокосных и хлібонахатных мість было дестагочно зблизи. Пашни были на тіху містаху, гдів ванциали мух прежніе обитатели Монголы и Джунгары (Калмыки): тамъ годови были и устроенные ими армин; но вемли эти виослітьсявій повыдержались, ст потребовали удобренія. Для распроспраненія вновь ильбопахатных мьсть надобно проводить армки на пашни, на что едва-ли у русских жителей достанет умыных и терпыны. Пашни большею частію расположены на правой сторонь дороги въ укрышеніе Върное, по рычк Копалкь, и продолжаются за рычкою Кошканталь, съ другой стороны Копала около рыки Біени, гды почва плодородна. Съ увеличеніем народонаселенія и сынокосных мьсть по близости стало недостаточно. Сыно заготовляется и далые къ югу на Каратальской долинь, версть за 50 и болье.

У кональскихъ жителей скота:

Лошадей		•	•	3,9 58
Коровъ.	•	•		3,157
Овецъ .			•	15,055
Козъ .	•	•	•	238
Свиней.	•	•		1,315
Верблюдо	ВЪ			145

Заводовъ: кожевенный 1, на немъ выдёлано въ 1862 году разныхъ кожъ на 1,315 руб. Кожи, за мёстнымъ употребленіемъ, сбываются въ Кульджу и Киргизамъ. Кирпичный 1, выдёлки было на 150 р. Водяныхъ мукомольныхъ мельницъ 42.

Городское хозяйство, впредь до открытія въ Копал'є ратуши, в'ёдается въ окружномъ приказ'є.

Городскихъ доходовъ къ 1862 году отъ										
прежнихъ лётъ оставалось	2,138	p.	$43^{1/2}$	K.						
Въ 1862 году: въ приходъ	1,468	>	34 1/2	*						
въ расходв	3,129	>	$65^{1/2}$	>						
Къ 1863 году въ остаткъ	477	>	$12^{1/2}$	>						
Статын прихода были:										
Акцизныхъ пошленъ съ объявленныхъ										
капиталовъ	283	>	5	>						
За арендуемые отъ города лавки и ба-										

 $721 > 34^{8}/4 >$

Процентныхъ при засвидътельствованів			٠
векселей и условій	7 p.	74	ĸ.
Процентныхъ отъ проданнаго вина 18	9 >	203/4	÷
За отдачу капитала въ ссуду по $6^{\circ}/_{\circ}$. 24	7 >		
Итого 1,46	8 n.	341/9	R.
Врачей въ городъ: окружный 1, при воен	_		
питалъ 2, казачій 1, ветеринарный 1.	. :		
Изъ 153 дътей привита оспа 112.	٠		
Ціны на жизненные припасы въ 1862 г.		•	
Назная.		Виспал.	
Пудъ: муки ржаной — 75 к.		90	ĸ.
» » пшеничной — 80 »		95	>
» крупъ ячныхъ — 85 »	_	90	>
» » просовых» 1 р. —	1	p. 10	>
Четверть овса	4	> 50	>
Пудъ съна — 10 >		25	>
» мяса скотскаго 1 » 20 »	1	> 60	>
> > бараньяго 1 > —	1	> 20	>
» рыбы маринки — 80 »	1	> 20	>
» меду 7 » —	_	» 50	
» масла молочнаго 7 » —	. 8	> 50	
» сала нетопленаго 2 » 80 »	3	> —	
» масла конопл. русскаго 7 » 50 »	Q.	> 50	
» » витайск. ў		, 00	``
Кубическая сажень дровъ . 12 > —	15	> —	, <i>F</i> .
Погонная сажень строеваго			,
лъса — 50 »		70	
1,000 кирпичей 2 > 50 >	3		
Пудъ жельза 5 » —	_	> 50	
» укладу 6 » 20 »	6	» 30	٠.
Предметы роскоши:			
Пудъ сахару 13 > —	18	• —	
Ведро обыкновеннаго столо-		*	
ваго вина	10		
	1	19	

Около Копала находится много древнихъ насыпныхъ изъ вемли кургановъ. Они относятся къ древнимъ, обитавшинъ тамъ народамъ. Въ самомъ Копалъ билъ большой курганъ, насыпанный изъ земли и сверху покрытый щебнемъ и каменными большими плитами. По преданіямъ, киргизы говорять, что подъ этимъ курганомъ была могила древняго владътеля Копада. При устройствъ домовъ этотъ курганъ скопанъ. Въ одномъ изъ тамощнихъ кургановъ, какъ сказывали мив киргизы, въ 1857 г. въ бытность мою въ Копалв, одинъ татаринъ вырылъ глиняный сосудъ и въ немъ открылъ золотой, украшенный камнями перстень съ туркскою надинсью «Арсланъ» и продаль его въ Кульджв ва пять серебряныхъ ямбъ, стоющихъ 250 р. сер. Не принадлежаль ли этоть дорогой перстень Арсланъ-хану, владътелю племени Карлуковъ, которое жило сопредъльно съ турками-уйгурами, выплаками и канклами (*). Турки-уйгуры кочевали по восточному бергу Балхаша (**). Кыпчаки, найманы, аргинцы и увакъ-гирен жили въ могульской (монгольской) землі (***) вънынішнемъ Семирічинскомъ (гді находится и Копаль) крав Киргизской степи, Семипалатинской области. Въ въкъ Чингизъ-хана государемъ Карлуковъ былъ Арсланъ. Когда Чингизъ-ханъ отправилъ къ предбламъ его владеній Хубила-Нойона, старшаго изъ бековъ и военачальника, изъ племени Беруласъ, Арсланъ покорился и при-

^(*) Рашидъ-Эдлинъ знаменетый персидскій писатель о Монгольскихъ и Туркскихъ племенахъ, жившій 1247—1318 г. (Христ. эры). Переводъ Березина. Записки Императорскаго Археологическаго Общества т. XIV стр. 4, 7, 12, 19 и 20.

^(**) Klaproth tabl. Histor. de l'Asie pag. 125.

^(***) Абуагази о татарахъ ч. П гл. П.

шель въ Хубиль (*). Чингизъ-хань даль Арсланъ-хану въ замужество дъвицу изъ своего рода и повельлъ ему навваться Арсланъ Сартскій (**). Въ льто 615 (христіанскъры 1218 г.) Чингизъ-ханъ отправился въ походъ съ сильный шею арміею въ великую Бухарію и на пути присоединиись къ нему Арсланъ Ханъ Карлукскій и Идикутъ Ханъ Уйгурскій (***). Около Копала, при ръкъ Біени, есть остатки древней крыпостцы съ гранитными вокругъ столбами.

Мъстность округа раздъляется на двъ части: восточная возвышенная, болье или менье гористая, а западная—низменная, покрытая песками и солончаками степь, съ бъдною растительностію.

Почва округа глинистая, песчаная, солонцоватая и отчасти каменистая; въ первой части она покрыта черновемомъ и способна къ земледълію.

Балханиз, по калмыцки Балхани-норт (большое оверо), по виргизски Акт-деннизт (бълое море), касается овруга нѣкоторою только частію восточнаго берега. Все же оно лежить въ Киргизской степи, по длинѣ сѣверною и весточною половиною въ Семирѣчинскомъ и Занлійскомъ краяхъ Семипалатинской области, а западною въ Каркаралинскомъ округѣ области Сибирскихъ киргизовъ. Вся длина его съ сѣверовостока на юго-западъ до 600 верстъ, а ширина отъ 8 до 80 верстъ. Изслѣдованная глубина до 10 саженъ, при чемъ должно полагать, что въ главнѣйшей котловинѣ озера, лежащей къ юго-западу отъ рѣки Каратала, она вначительнѣе. Вода въ Балхашѣ, во время спокойнаго стоянія, прѣсная, годная въ пищу; одни только оконечности заливовъ и отмели на солонцахъ имѣютъ горькосоленую воду. Когда же вѣтры взволнуютъ воды этого озера, то вода дѣлается горъ-

^(*) Хубилай-Ханъ старшій нев бековь Чангизь-хана. Рашидь-Эдлинь, стр. 84.

^(**) Рамидъ-Эддинъ, стр. 181:

^(***) Абуагази-Валдурхана истор. о татарахъ ч. Ш гл. 14.

восоленою. Балкашъ поврывается льдомъ въ последнихъ числахъ (стараго стиля) ноября в вскрывается въ первой половинъ апръля. Озеро Басканъ, образовавшееся изъ ръки Баскана, лежитъ въ Есентулъ - Садировской волости, въ недальнемъ разстояніи отъ Басканскаго пикета.

Рѣка Лепса, одна наъ семи рѣкъ такъ называемаго Семерёчнескаго врая Семипалатинской области, по кетайскимъ вартамъ Лебси, вытекаеть изъ предгорій Алатавскаго хребта, ввъ горы Кукетомъ-дабанъ, т. е. изъ ущелій синей вершины. Она составляется изъ двухъ потоковъ Теревты. Пройдя урочище Чубаръ-агачь (пестрый или разный лёсъ), оба потока соединяются въ горахъ Ичке-ульмесъ, гдф Лепса течетъ въ врутыхъ и гористыхъ берегахъ, по каменистому грунту до урочища Карагалы. Тамъ она выходить на равнину, покрытую глинистою почвою. При восточной подошей горъ Кутебай-барлу внадаеть въ Лепсу речка Теренти. Отсюда Лепса протекаеть по долнев Маканчи, въ сопровождени бугристых сыпучихъ песковъ Акъ-кумъ (бълый песокъ) до самаго Лепсинскаго никета. Въ вершинъ своей и далъе ръка течетъ очень быстро, особливо весною, увлекая за собою камии и деревья, а отъ Лепсинскаго пикета до устья или озера Балхаша идеть потише и ровиже. Въ вершинъ берега Лепсы возвышены и утесисты, а далбе невысоки и обрывисты. Вода въ ней пресная, вдоровая, до второй половины мая очень мутная, а літомъ постоянно очищается. Глубина ея, начиная съ вершины, отъ 1/2 до 4 аршинъ, а далве глубже, и около Лепсинскато пинета, въ полноводіе въ омутахъ до $2^{1}/_{2}$ сажень, ширина отъ 2 до 25 саженъ. Половодіе ея продолжается съ первыхъ чисель ная до половины іюня. Вскрывается Лепса въ первыхъ числахъ апръля, а покрывается нъ самыхъ последнихъ числахъ октября. На Лепсинскомъ пикетъ во все лъто до замороза льда ходить чрезъ ръку паромъ. Всего теченія Лепсы полагаютъ около 350 верстъ. Устье ея у съверовосточнаго

угла Балхаша подъ $46^{\circ}20'$ в 2'' с. ш. и подъ $96^{\circ}2'$ и 51'' в. д. отъ Ферро (*).

Аксу, по виргизски бълая вода, но монгольски Чаганъусу, выходить изъ Алатавскихъ горъ. Она мельче и уже Лепсы, но такъ-же быстра. Къ устью, на протяжени около 40 верстъ, Аксу переименовывается въ Тентекъ-су (бъщеная, дикая), потому что часто измѣняетъ свое теченіе. Тентекъсу, не достигнувъ Балхаща, проходитъ черезъ два езера; входъ ея въ Балхащъ загражденъ камышами.

Васками течеть изъ Алатавскихъ горъ; эта рѣчка не широка и не быстра, но вывилиста, берега ея глинисты, мягки и обрывисты, дно вловатоглинистое, впадаетъ съ лѣвой стороны въ Лепсу. Сарками течетъ изъ Алатавскихъ горъ и впадаетъ съ правой стороны въ Аксу. Біснь течетъ изъ Алатавскихъ горъ, очень быстра, но не глубока. Недоѣзжая 1½ версты до пикета Арасанскаго, чрезъ Біень находится мостъ. Здѣсь русло ея пролегаетъ въ гранитъ и наполнено огромными валунами. Акъ-ичке, узкая рѣчка, течетъ быстро въ долинъ, ограниченной съ лѣвой стороны утесами, а на правой сторонъ рѣчки возвышается гора Аулія-джелъ, святая грива, потому что на ней обломки горныхъ породъ сложены на подобіе киргизскихъ могилъ.

Въ срединъ округа, въ мъстахъ несчаныхъ, раскаляемыхъ лътомъ лучами солнца, недостатокъ большихъ ръкъ и лъсовъ, ръдкость дождей и росы поддерживаютъ дневный вной со второй половины мая до половины августа. Въ мъстахъ, лежащихъ около Алатау, вной умъряется вътромъ, дующимъ съ снъжныхъ высотъ и изъ ущелій этого хребта. Въ мъстахъ ближе къ Балхашу воздухъ овлажается вътромъ, дующимъ съ этого озера. Зной лътомъ доходитъ до 40°, а вимою холода до 25° Р. Вътры бываютъ часто и неръдко сопровождаются лътомъ ураганами, а замой буранами.

^(*) Өедөрөвъ лунн. кульмин. 1884 года.

Въ Семиръчинскомъ крат, въ прежнее, до русскаго владычества, время, джунгарами или китайцами, добывалось изъ розсыпей золото, а именно по ричкамъ Тентекъ-су, на Нижнемъ Кызылъ-тагив и по р. Аргайтъ. Въ 1854 году довъренный Колыванскаго 1-й гильдін кунца Вл. Кузнецова ділаль развъдки золота въ Копальскомъ округъ, по ръчкамъ и илючамъ, вытекающимъ изъ хребта Алатау и его отраслей, и открыль золотопостыя розсыпи: 1) по рачка Біени, ниже Кэйсыкъ-ауса, гдв ръчка называется Куньгай, и на десятиверстномъ разстоянів, по об'ямъ сторонамъ этой р'вчки сділаль 20 разведочныхъ шурфовъ. По промывке песковъ, общая сложность въ 100 пудахъ оказалась 20 долей золота. 2) По объимъ сторонамъ ръки Аксу и впадающему въ нее ключу съ правой стороны, называемому Талъ-булакъ, выбито 18 развидочных шурфовъ и по промывки песковъ въ 100 пудахъ золота оказалось 151/2 долей. Въ вершинахъ ръчекъ Біеней, на урочищѣ по Бала-сазу на протяженіи 7 1/2 верстъ сделано 16 шурфовъ и по промывке въ 100 пудахъ песку вышло золота 15 долей. Заявки Кузнецова утверждени Председательствовавшимъ въ Совете Главнаго Управленія Западной Сибири 22-го мая 1854 года. Вблизи г. Конала найденъ железный блескъ, проникающій кварцовыя жилы. Жельзо, какъ полагать можно, разработывалось здъсь древними жителями, что подтверждають шлаки, разсвянные въ наносахъ по берегамъ вершинъ ръчки Копалки. Въ Копальскомъ округв есть соляныя озера, язъ которыхъ добывается чистая самосадочная соль. Близь города Копала находится глинистый известиямъ, изъ котораго выжигаютъ известь. Въ вдъшнемъ округъ есть минеральныя, сърныя воды, о которыхъ упомянуто будеть впоследствии.

Всёхъ жителей въ Копальскомъ округѣ въ 1852 году было мужск. пола 15,830, женск. 13,112 — 28,951. Они состоятъ изъ Русскихъ и Киргизовъ.

the Mild course was appeared to

Русскіе по сословіямъ:	Mv≖	. Merce.
Духовенства бълаго	3	3
Купцовъ	1	>
10 полва Сибирскаго казачьяго вой	cra:	
- .	Myz.	Женск
Чиновниковъ	2	3
Ихъ дътей	5	4
Нижнихъ чиновъ	788	643
Ихъдътей	571	610
Поступающихъ въ Сибирскіе ка-		
ваки крестьянъ, водворенныхъ въ вы-		
елкахъ Арасанскомъ и Сарканскомъ	63	66
Медицинскихъ чиновниковъ	3	1
Провіантскій чиновникъ	1	1
» вахтеръ	1	 .
Итого русскихъ.	1,438	1,331
• .	2,	769
Киргизовъ	l 4,401 ·	17,781
		182
По въроисповъданіямъ:	•	
	Mys.	Eesca.
Христіанъ	-	1,331
	14,401	•
Въ 1862 году родилось:		
У русскихъ	34	31
> киргизовъ	196	117 -
•	230 [\]	148
		78
Variable of processing	24	26
Умерло: у русскихъ	115	67
> киргизовъ	110	
	2	32

	— 296 -	_		
	Z5.U_		•	,
	Браковъ: у русскихъ	: • ·	24	-44
	: э киргизовъ	•	120	
			144	•
	Строенія въ округь:			• [
	Молитвенныхъ домовъ: н	аменный і		1
	•	деревянныі	i	1
	Казачье станичное управ	вленіе .		1
	Домовъ общественныхъ	деревянных	K%	7
•	Лазаретное отдъленіе де	ревянное	•	,1
	Частныхъ домовъ			546
	Торговыхъ лавокъ		,	14
	Заводовъ кожевенныхъ.	• • •	•	3
	Водяныхъ мельницъ .	• • •	•	18
	Кузницъ	• •	• • •	2
	Бань частныхъ	•	• , • •	143
•	Магазиновъ хлебныхъ к	азенныхъ		1
	•	азачьихъ		1
	Питейный домъ	• • ; •		1
	Скота: Лошадей. Коровъ.	Барановъ	Вербанд.	Свиней.
y	каваковъ. 1,536 1,198	303		175
	киргизовъ 39,642 30,071	260,126	1,935	
	Итого 41,178 31,269	260,429	1,935	175
	Постян).	С.н я т о	.
	Хлъбопашество: Озимаго. яров		•	obaro.
У	казаковъ 313 ч. 2,95			7,172 9
	Пшеницы. Прос			poca.
>	киргизовъ 165 ч. 32	Ю ч. — 86	66 ч.	1,950 9
	Урожай быль: у казаковь озн	waro	самъ-	10.
	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	Baro	самъ	
	> > > киргизовъ ци		самъ	
		oca	самъ	
	•	•		
		•		
	•			

Въ Копальскомъ округѣ находятся слѣдующія русскія поселенія (кромѣ Копала): 1) станица Верх-Лепсинская на рѣкѣ Лепсѣ, верстахъ въ 80 ниже ея истока, основана въ 1855 году.

Жителей муж. пола 1,369, женскаго 998, всего 2367.

Строенія	н: Молит	вен	ний	łдo	JMZ	де	per	a e e	йuı		- 1
	Домов	ъч	acm	ных	T		•				458
	Стани	чное	e y	пра	вле	ніе				•	1
	Хлѣбн	ий	Mai	rase	нъ						1 .
	Заводовъ кожевенныхъ									3	
•	Topro	вых'	ъл	аво	КЪ	•		•			14
•	Муков	4 R.O1	ных	ľЪ	мел	ьне	щъ			•	14
	Питей	ный	до	т			•	•		•	1
Скота: Ј											1,203
1	Коровъ				•				•		907
	Эвецъ .							•			137
(Свиней				•				•		7 3

Верхній слой земли на долинѣ Чубаръ-агачь черноземъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ глубиною до ³/4 аршин., ниже его супесокъ съ галькою и булыжнымъ камнемъ. Есть мѣста глинистопесчаной почвы съ подземомъ изъ щебня.

Хлѣбородная почва земли способствуетъ земледѣлію. Въ 1862 году было засѣяно хлѣба:

	Озимаго			260 ч.
	Яроваго		• -	2,364 ч.
Снято:	Озимаго			2.745 g.
	Яроваго			14,200 ч.

Въ 1858 году въ станицѣ Верхдепсинской заведено пчеловодство. Въ настоящее время тамъ болѣе 1500 ульевъ. Растительность и благорастворенный воздухъ способствуютъ тамъ пчеловодству.

2. Выселокъ Сарканскій. По дорогѣ изъ города Копала къ станицѣ Верхлепсинской признано полезнымъ устроить пикетъ,

на рачка Саркана, и поселить близь него отъ 30 до 60 семействъ казаковъ и крестьянъ, взявъ для основанія нъсколько семействъ охотниковъ изъ ближайшей Лепсинской станицы, гдъ народонаселение достаточно велико и откуда современемъ мотуть быть отделены и другіе выселки къ надежному за--офиу выд "того жен жеодохия и йілеру жишййнже обітви ченія россійскаго на сей границь владычества. Такимъ образсмъ Сараканскій пикеть и выселокъ при немъ находящійся соединять Копаль въ одну сторону съ Ангунскимъ трактомъ дорогою, выходящею прямо на Басканскій пикетъ, а другую съ Верхлепсинской станицей вновь проложенною въ оную дорогою, которая весьма важна для удобиватаго сношенія полковаго штаба, водвореннаго въ Копаль, съ сею многолюдною станицею. Въ 1858 году въ іюдь начали строить Сарканскій пикеть на урочищь Саркань, и туда изъ Лепсинской и Капальской станицъ сначала прибыли для поселенія 12 казачыкъ семействъ, а въ слёдующемъ году 13 крестьянскихъ семействъ изъ западной Сибири. Переселенцамъ казакамъ предоставлена была льгота отъ службы въ продолжение двухъ лътъ и на перенесение домовъ по 20 рублей серебромъ. За симъ другихъ льготъ отъ службы и прочихъ преимуществъ имъ не дано, такъ какъ они прежде уже воспользовались таковыми. Крестьянамъ предоставлены тв же льготы и преимущества, какія въ Верхнелепсинской станицѣ.

Въ настоящее время въ Сарканскомъ выселкъ жителей мужескаго пола 148, женскаго 124, а всего 272.

Домовъ деревянныхъ .						•			•		•		54
My	комольн ыхъ	M	ельн	ицъ	•		•	•	•	•		•	2
Скота:	лошадей.			•	•		•						180
	коровъ .		•			•						•	169
	барановъ					•		•			•		110
	свиней .	•		•									. 53

Хльбопашество: посъяно озим. 32 чет., яров. 365 чет. снято — 320 > — 1943 >

3. Выселок Арасанскій пли Теплокмочинскій. Пикеть учреждень здёсь въ 1847 году. Въ 1855 и 1856 годахъ выселено сюда изъ Копала нёсколько казачыхъ семействъ, а въ 1857 году прибыло 10 крестьянскихъ семействъ, съ зачисленіемъ въ казачье войско.

Въ настоящее время тамъ жителей казачьяго званія: мужск. 69, женскаго 61, всего 130.

Молитвенный до	мъ каме	ннь	ığ,	имр	юш	įiā	ви,	ЦЪ	x pa	ama, ci
колокольнею		•						•	•	`1
Полулазаретное	помфице	nie.		À	•	•		•	•	1
Частныхъ домов	ъ .			•	•	•			•	29
При минеральнь								•	•	1
У жителей скота	ь: лошад	e i							•	153
	коровъ		•				•			122
	овецъ		•	•		•	•			49
	ковъ.									15
	свиней	•	•							49
Хльбопашество:	посвано	081	M.	2	1 90	е т. ,	яр	ЮΒ.	2	26 чет.
	снято	-		22	9 >	,	_	-	10	29 >

Въ Арасанскомъ выселкѣ находятся Арасанскія минеральныя воды, которыя доставляются двумя ключами, не очень обильными водою. Воды эти наполняють три ямы, на днѣ которыхъ песокъ и топкая землистая слизь темносѣраго цвѣта. Прежде ямы были не глубоки, такъ что пользовавшіеся прежде этими водами Монголы, Джунгары и Киргизы могли въ нихъ только садиться или ложиться. Но по занятіи Семирѣчинскаго края Русскими, ямы, для удобнаго купанія въ нихъ, углублены и разчищены до того, что глубина ихъ теперь до 1% аршин. Грязи на днѣ ихъ осталось мало, отъ чего, по словамъ Киргизовъ, будто бы, воды эти стали холодийе и цѣлебыми свойства ихъ слабъе. Миѣніе это пе-

основательно. Грязи, можеть быть, задерживали какъ теплородъ, такъ и нъкоторые газы, которымъ теперь свободнъе проходить сквозь воду на поверхность.

Первый бассейнъ теплаго влюча, въ квадратв около 3 1/2 аршин., древними обитавшими здвсь народами обложенъ булыжнымъ камнемъ. Въ нвкоторыхъ мвстахъ маленькими отверстіями вытекаетъ вода и вмвств съ нею часто вырываются газы, при выходв коихъ изъ земли образуются пузырым, отъ чего поверхность въ бассейнъ имветъ видъ закипающей воды. Въ ряду съ первымъ бассейномъ, чрезъ двъ сажени находится другой, точно такого же устройства, какъ и первый.

Холодный ключь отстоить от перваго въ 60 саженяхъ, на покатости долины къ берегу рачки Біени.

Всё три бассейна всегда полны воды, и чтобы она не переполнялась, то вода, переходя чрезъ рядъ камней и охлаждаясь, спускается, чревъ садъ, внизъ долины.

Температура воды теплаго ключа, заміченная мною 6, 17, 18 и 19 мая 1857 года, въ первомъ бассейні $27^{1/2}$ и 28°. Самое теплое місто по лівую сторону отъ входа въ дальнемъ углу $28^{1/2}$ °. Во второмъ бассейні 26 и $26^{1/2}$ °. Въ холодномъ 16 и $16^{1/2}$ ° по Реом.

Физическія свойства минеральной воды въ грехъ бассейнахъ почти одинаковы; замічена только разность въ температурів ихъ, особливо холоднаго ключа. Вода ихъ, налитая въ стаканъ изъ білаго стекла, чиста и прозрачна; въ самыхъ же бассейнахъ теплаго ключа кажется нісколько голубоватою (опаловою). Запахъ, особливо въ холодномъ, сърный, вкусъ щелочный и солоновато-землистый. Вода изъ теплаго ключа, оставаясь нісколько дней въ сосудів не закрытою, постепенно теряетъ теплоту и сърнистый газъ и получаетъ непріятный гнилой запахъ. При кипяченіи воды изъ холоднаго ключа, запахъ сърнистый весь улетаетъ и она становится обыкновенною, годною въ пищу. Крізпко закупоренная въбутылку вода не теряетъ естественныхъ своихъ свойствъ, и следовательно ее удобно перевозить въ другія места.

Изъ качественнаго химическаго разложенія, произведеннаго въ 1853 году на мѣстѣ штабъ-докторомъ Залуговскимъ, слѣдуетъ заключить, что арасанскіе ключи суть сѣрные, минеральные источники, безъ металлическихъ частей и содержатъ: сѣрнистый газъ, сѣрную кислоту въ сѣободномъ состояній, но болѣе соединенную съ щелочными основаніями солей, угольную кислоту; сѣру, кремнеземъ, сѣрно-кислые — магнезію; натръ, кали, хлористый магній, кальцій и въ значительно большемъ количествѣ хлористый натрій.

Общее дъйствіе этихъ минеральныхъ водъ обнаруживается слъдующимъ: при погруженіи въ воду, ощущается жженіе въ покровахъ тъла, равномърно распространяющееся на всъ части; дыханіе и вровообращеніе ускоряются, за тъмъ выступаетъ на всемъ тъль обильный потъ, появляется небольшая слабость, тяжесть головы и наклонность ко сну. Тъло купающихся, по выходъ изъ воды, краснъетъ, дълается мягкимъ, потомъ бълымъ, и довольно продолжительно сохраняетъ влажность отъ выступленія пота.

При погруженіи въ воду колоднаго ключа, кожа тѣла слегка сокращается и приливъ крови дѣлается отъ поверкности его къ внутреннимъ органамъ, что доказываетъ дѣйствіе воды этого ключа болѣе укрѣпляющее и способствующее къ всасыванію.

Для внутренняго употребленія вообще вода арасанских ключей не противна. Будучи принята внутрь, она производить небольшую отрыжку, свойственную сёрнымъ водамъ; особливо это замітается при употребленіи воды изъ холоднаго ключа. Употребляется въ умітренномъ количестві, не отягощаеть желудка, способствуеть отділенію испарины и своею теплотою можеть разріжать спазмодическое состояніе брюшныхъ внутренностей. Выпитые два, три и четыре стакана этой воды производять послабленіе низомъ, впрочемъ вода эта постояннаго слабительнаго действія не иметь, даже и при продолжительномъ ея употребленів.

Вода теплаго ключа можетъ приносить существенную пользу (*):

- 1. Въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, печени, селезенки, въ опухоляхъ и желёзъ ослизеніи кишечнаго канала.
- 2. Въ женскихъ болъзняхъ: Fluore albo, aberrationibus menstruorum, преимущественно отъ простуды происшеднихъ.
- 3. Въ худосочныхъ болъзняхъ золотушной, венерической и имъ свойственныхъ разнаго рода сыпяхъ, язвахъ, холодныхъ опухоляхъ и затверденіяхъ.
 - 4. Въ хроническомъ ревиатизив и ломотв (arthritis).
- 5. Въ ранахъ, язвахъ, ушибахъ, травматическихъ поврежденіяхъ костей и костойдів.
- 6. Во всёхъ послёдствіяхъ меркуріальнаго леченія венерической болёзни, н. —
- 7. Въ болёзняхъ нервныхъ, нелихорадочныхъ и соединенныхъ съ упадкомъ жизнедёнтельности, какъ то въ параличе общемъ или мёстномъ, зависящемъ особенно отъ
 простуды, въ спинной сухотке, иппохондріи и меланхоліи,
 происходящихъ отъ заваловъ брюшныхъ внутренностей и
 отъ скрывшихся сыпей. Въ семъ пункте исчисленныя нервныя болезни, по миёнію штабъ-доктора Залуговскаго, должны
 быть лечимы употребленіемъ ваннъ изъ холоднаго ключа,
 вода котораго имёстъ укрёпляющее действіе.

Способъ употребленія минеральной воды должень быть совмѣстно внутренній и наружный. Воды можно пить отъ двухъ до двѣнадцати стакановъ каждый день, увеличивая постепенно пріемъ, смотря по дѣйствію ея на каждый каналъ.

Для внутренняго употребленія воду слёдуєть брать изъ колоднаго ключа. При страданіяхъ частей тёла весьма по-

^(*) Военно-медицинскій журналь 1854 г., ч. LXIII, № 2, отд. VII, стр. 28—29. Статья итабъ-доктора Залуговскаго: «Арасанскіе минеральние влючи».

лезно, кромъ питья и купанья прикладывать къ больнымъ мъстамъ, какъ то различнаго рода язвамъ, опухолямъ и ватверденіямъ осадка со дна ключей, что должно дълать не менте четырехъ разъ въ день.

Принимать ванны изъ теплаго и холоднаго ключей или купаться совётують: рано утромъ, въ 9 часу, предъ полуд-чемъ и вечеромъ.

При семъ пользованіи должны быть соблюдаемы діэтетическія правила, относящіяся къ правильному образу жизни и къ надлежащему употребленію пищи и питья. Безъ этой умёренности и безъ нокоторыхъ ограниченій, нельзя конечно ожидать полнаго успаха отъ употребленія минеральной воды, но съ другой стороны и чрезмърная воздержность въ пищъ и скудость питанія, причиняя упадокъ всёхъ живненныхъ отправленій, препятствуеть надлежащему действію воды. Между этими двумя крайностями нужно умъть избирать средину и обязанность эта въ каждомъ индивидуальномъ случаъ лежить на врачь; общихь же правиль діэты быть не можеть. Обыкновенно дозволяется употреблять въ пищу: куръ, телятину, говядину, баранину боровую, птицу; изъ рыбъ-окунсй, карасей и небольшихъ щукъ. Къ вредной пище относятся: свинина, жириая баранина, гуси, утки, всякаго рода солонина, копченыя мяса и жирныя рыбы: осетръ, стерлядь; изъ овощей: горохъ, бобы, кислая капуста, всякаго рода грибы, ръдька, ръдиса, сырые плоды, сыръ, сливки, смътана и проч. Картофель и хавбъ, употребляемые чрезъ мвру, тоже могутъ быть вредны волотушнымъ. Кромв того, следуетъ избегать употребленія кислыхъ и спиртныхъ напитковъ, но слабыя вислоты не вредны, иногда онъ даже благопріятствують дъйствію минеральной воды, только не должно употреблять ихъ тотчась всявдь за нею. Поэтому врачи дозволяють больнымъ пить чай съ лимономъ или лимоннымъ сокомъ. Сильныя праности — перецъ, корица и пр. — вообще вредны.

На предохраненіе больных отъ простудъ и движеніе

послѣ питья минеральной воды должно обращать вни-

Противупоказаніемъ въ внутреннему и наружному употребленію арасанской минеральной воды должны быть вс в бользни воспалительнаго характера и худосочныя, чахотка легкихъ, водяная, происшедшая отъ органическихъ измѣненій внутреннихъ органовъ, изнурительныя лихорадки и органическое разстройство сердца (*).

При арасанскихъ минеральныхъ водахъ, такъ какъ и при упоманутыхъ выше, около Копала, вступившее въ сей край наше войско съ 1846 году видело несколько вырезанныхъ на каменныхъ доскахъ Ламайскихъ бурхановъ съ Монгольскими нин Джунгарскими надписями. Въ числъ ихъ была доска съ искусно выръзанною женщиною, въ Джунгарскомъ (Калмыцкомъ) наряде. На голове ся вырезанъ полукругомъ венецъ, руки ея, сложенныя при оконечности груди, держали вазу съ отчетливо выразаннымъ растеніемъ съ цватами и плодами. Кочующіе вблизи Киргизы на урочищахъ Копалу и Ваянъ-джурукв сказывали мив, что эта последняя изображала жену нъкоего Джунгарскаго хана, которая, по болъзни своей, не имъла дъторожденія, и чрезъ приниманіе внутрь арасанской минеральной воды его получила. Ханъ по этому случаю поставиль тамъ бурхана, изображающаго жену его. Но върнъе, полагаю, что это было изображение одной изъ небесныхъ девъ, по буддійскому вероученію, называемыхъ таки-лунтабуки-укина-тентри, т. е. добрые духи дъвы, посредствомъ которыхъ возносятся къ небу моленія, объты и жертвы. По сказанію же Киргизовъ, арасанскія воды были въ большомъ употребленіи у древнихъ народовъ. Сюда стекалось множество людей, даже изъ отдаленныхъ мёстъ.

При арасанскихъ водахъ съ 1850 года находятся слъдующія строенія: домъ длиною по фасу 15 аршинъ, раздъ-

^(*) Tans me.

ленной на двъ комнаты, шириною по 5 аршинъ оштукатуренный изнутри и хорошо меблированный, изъ каждой комнаты особыя двери въ галлерею - во все пространство длины дома, оканчивающуюся спускомъ по семи ступенямъ лестницы въ особое зданіе, гдъ находятся два бассейна теплаго ключа. Изъ галлерен двъ двери на помостъ въ саду, крытый досками и поддерживаемый колонизми. Здёсь посетители, защищенные отъ дождя, или солнечнаго зноя, на открытомъ воздухв прохаживаются или сидять на стульяхъ, после купанья въ водахъ. Зданіе длиною 13 аршинъ, состоить изъ трехъ комнать; ближняя къ первому дому имфеть первый бассейнъ теплаго ключа, для лицъ высшаго сословія средняя чистая комната, гдв можно раздваться, и третья на правой сторонь, въ которой находится второй бассейнъ для простолюдиновъ и солдатъ. Зданіе или казарма изъ двухъ комнать, на 16 человъкъ, для больныхъ солдать, лътомъ присылаемыхъ изъ Копала. Далее къ пикету расположена кухня съ печью и особою чугунною плитою, гдв приготовляется кушанье для прівзжихъ чиновниковъ и пользующихся водами. Наконецъ деревянное небольшое зданіе надъ бассейномъ холоднаго ключа.

Стараніемъ бывшаго командира 10 казачьяго полка подполковника С. М. Абакумова бливь арасанскихъ водъ съ 1855 года разсаженъ садъ, длиною 70, шириною болѣе 100 сажень, въ ко оромъ на открытомъ воздухѣ растутъ не только груши, абрикосы и яблони, но и виноградъ. Прочія деревья: ели, тополи, березы, кустарники: черемухи, обленихи, вишни, смородины, крыжовника, малины, сирени и барбарисъ. Изъ Китайскаго города Кульджи туда вывезены и разные цвѣты. По всему саду изъ разныхъ ключей проведена вода, которая частію собрана на террасахъ въ водоемы. Въ срединѣ сада устроены бесѣдки; изъ вихъ главная построенная на возвышенномъ мѣстѣ, въ китайскомъ вкусѣ, съ купольною крышею, коллонами и рѣшетками; вся бесѣдка рашена бълилами, а крыша зеленою краскою; на верху ея устроенъ желъзный флюгеръ съ дракономъ. Дорожки въ саду усыпаны пескомъ, покрытымъ золотистыми слюдяными блествами.

По желанію бывшаго Генераль-губернатора Густава Христіановича Гасфорда, въ 1857 и 1858 годахъ въ выселкъ Арасанскомъ построекъ каменный молитвенный домъ, въ такомъ расположении и видъ, чтобъ впослъдствии можно было обратить его въ дерковь.

Кочевии ихъ раздёлены на четыре волости: Тугульбай-Садыровскую, Есенгулъ-Садыровскую, Кендже-Каптагай-Матаевскую и Аталыкъ-Матаевскую.

1. Волость Тугульбай-Садыровская. Волостной правитель, султанъ Исемъ Джадаевъ. Кромв его въ волости находится 66 природныхъ султановъ съ ихъ семействами и теленгутами (рабами или слугами) (*). Всв они ночують: вимою по ръкъ Лепсъ, на урочищахъ Аралъ-тюбе, Терскенды до могилы Сары-бай, въ пескахъ на урочищахъ Ащи-увекъ, Орти-Керге-тасъ и къ оверу Балхашу до урочища Камау; лътомъ—вверхъ по ръкъ Лепсъ, на урочищахъ Маканчи и Ащи-булакъ, въ предгоріяхъ Алатау, на урочищахъ Учь-каннъ, Джасылъ-куль и Суокъ-джайляу.

Киривы рода Кенанбай, отделения Булака инвоть кочевки: зиминя—по ръкъ Лепсъ, отъ урочища Авліе-каннъ до Тентекъ-су в съ правой стороны Лепсы на урочищъ Авліе-тасъ; льтнія—вверхъ по р. Лепсь, на урочищъ Маканчи, въ горахъ Алатау, на урочищахъ Учь-каннъ, Ой-

^(*) Телентути потомии положных намичнови, бухарфовь, танкентионь и руссиях.

джайня, Чубаръ-агачь и Суукъ-джайняу. Отдоления Кунанбай.—Зимнія—въ урочиців Тентекъ-су до Карабасъ; літнія въ горакъ Алатау, урочиців Ногай-ульговъ

Рода Кувать, отдъленія Караула-тобучакь. Вимнія кочевки въ низу рівки Лепсы, на урочищахъ Турунгу и Каракамысь-иджань; літнія въ горахъ Алатау, на Ой-джайляу, урочищахъ Чубаръ-асачь, Суукъ-джайляу и Аганакатты. Отдъленія Ерчи—зимнія по ріків Лепсі, на урочищі Аралъ-Тюбе; літнія въ горахъ Алатау, на урочищахъ Ичке-ульмесъ, Чатырбай, Джаланащь и на Ой-джайляу.

Рода Медеть, отдъленія Курнетай. Зимовки по Тентеку, на урочищахъ Да-прабай, Коканъ-котванъ, Команъ и Джій-делы; летнія—въ горахъ Алатау, на урочищахъ Суокъджайляу и Учь-каннъ. Отдъленія Малкаръ-Зергеръ. Зимніяпо р. Лепсы, на урочнить Маралъ-тюбевъ, по Тентеку и Терсъ-абрыку; летнія—въ сорахь Алатау, на Ой-джайляу и Биль-терекв. Отопленія Чуе — вим чій по р. Тентеку, на урочищахъ Текень-мола и Дапрабай-мола; летнія въ горадъ Алатау, на Ой-джайляу.. Отдоленія Альды-Берды-кара — энннія вочевки по об'є сторовы Лепсы, на урочищахъ Сарытюбекъ и Акъ-тюбекъ; летнія въ горахъ Алатау, на Ойджайляу. Отопленія Ельдей. Зимнія—вниву Лепсы, на урочищь Койджайде до Аджа-мола и Кызыль-чилика; льтнія въ горахъ Алатау на Ой-джайлау, урочищъ Котуръ-тасъ. Отдъленія Малиша. Звинія - между ріками Лепсою и Аксу, на урочищъ Сарынты и виъстъ съ другими родами, по непиънію особыхъ мёсть; лётнія-вь горахь Алатау, на урочищё Кокъ-тюбе. Отдъления Мама — энмовки по ръкъ Баскану, на урочина Талъ-талъ до урочина Джуванъ-тюбе и по Сарибулану; петнія въ горахъ Алатау, на урочище Котуръ-гасъ и по ръчкъ Теректы. Отдрання Кель-тогора-вимовки по Лепсв, на урочищахъ Кергетасъ в Джуванъ-тюбе; лътнія въ го-1 1111 рахъ Алатау, на урочищъ Котуртасъ.

По переписи народа: и исчислению подлежащаго из облоч.

женію ясакомъ скота съ 1861 до 1864 года, въ Тугульбай-Садыровской волости ауловъ 11, кибитокъ 2,319, жителей мужеск. пола 4,902, женского 3,812, а всего 8,714 душъ; лошадей 9,473 рогат. кота 9,104 и 76,777 барановъ. Сверхъ того есть у нихъ верблюды, которые ясакомъ необлагаются. Въ летнихъ кочевьяхъ Тугульбай - Садыровской волости, въ верхъ по ръкъ Лепсъ, въ горахъ, на урочищахъ Маканчи, Ащи-булакъ, Учь-каннъ, Джасылъ-куль и Суокъ-джайляу, примърно версть на 30, есть лъсъ березовый, осиновый, пихтовый и тополевой; а также этогь лёсь есть на урочищахъ Бакалы, Манасъ-сазъ и Бель-терекъ. На урочищъ Чубаръ-агачь - лъсъ березовый, тополевой, осиновой, еловой, въ очень достаточномъ количествъ. Между ръками Ленсою и Басканомъ въ вершинахъ, также на урочищахъ Тесикъбоканъ, Алмады и Кой-тасъ есть осиновый и пихтовый лѣсъ. На урочищахъ, по ръкъ Лепсъ Урта-керегетасъ, Сары-карыпъ, Учь-узекъ, Авліе-канвъ, Акъ-тайлякъ, Маралъ-тюбе, Ащиль-узекъ, Сары-карынъ, Кара-тюбекъ, Джантели или Садыръ-бай, Акъ-тюбе находится лѣсъ таловый, джигда, и терновники и частію ветла, годные на мелочныя поделки и на дрова. Отъ урочища Джантели до таковаго же Кара-турунгу, примърно на 12 верстъ, въ пескахъ растетъ саксаулъ. Между правымъ берегомъ Лепсы и урочищемъ Авліе-тасъ въ пескахъ Игъ-джонъ и по урочищамъ Акъ-тюбе, Чубаръ-тюбекъ и Талды-аралъ, примърно на пространствъ 9 верстъ, въ прилежащихъ къ этимъ урочищамъ пескахъ растетъ въ довольномъ количестий саксауль. Въ верхъ по рекв Тентеку, отъ виаденія въ Балхашъ, на урочищахъ Кара-башъ, Кизылъ-джійда, Персъ-айрыкъ, Дайрабай и Текень-молы, на пространствъ 25 верстъ, есть талъ, джигда и въ пескахъ, сопредальных этимъ урочищамъ саксаулъ. Въ лавую сторону отъ устья Тентека, блязь береговъ озера Балхаша, около урочищь Канакъ-качты, Кызылъ-джаръ, Басъ-камау, Урта-камау, Аякъ-камау растеть саксауль. На урочищахъ

Кара-басъ, Кара-камысъ, Аялакъ, Косъ-камысъ и Сары—по правую сторону Лепсы и по прибрежью Балхаша растутъ во множествъ камыши. Камыши зимою служатъ удобнымъ мъстомъ, для кочеванія киргизамъ, защищаютъ отъ вътровъ и бурановъ, даютъ кориъ скоту и въ мъстахъ безлъсныхъ замъняетъ топливо.

2. Волость Есенцал-Садыровская. Старшій султань Копальскаго Приказа, — въ 1863 году совѣтникъ отъ киргизовъ Семипалатинскаго Областнаго Правленія, — султанъ
Ибакъ Джабаевъ. Волостный правитель Досай Маркабаевъ.
Въ этой волости находится 55 султановъ съ ихъ семействами. Кочевки старшаго султана, волостнаго правителя и султановъ, зимнія — по обѣимъ сторонамъ рѣки Лепсы, въ длицу
отъ урочища Кок-терекъ до урочища Кадшасъ-каракамысъ,
въ срединѣ урочища Караджанъ, въ ширину съ правой стороны Лепсы до горы Айгуй-атъ, съ лѣвой до урочища Караджигда; лѣтнія — по р. Лепсѣ, на урочищахъ Чарбактымола, Акъ-кудукъ, Ащи-булакъ, въ горахъ Алатау по урочищамъ: Какиликты, Маумашъ, Томаръ, Ащи-битты булакъ,
Кукъ-тюбе и Куръ-джайляу, на пространствѣ 30 верстъ.

Рода Акынай, отделенія Кузь-джамана. Зимнія кочевки по правую сторону Лепсы, на урочищахъ Сары-джитымъ, Агачты, Тоборлу-кумъ, Джонъ, по берегу озера Балхаша, на мысъ Кара-бурлу, Кумъ-аралъ и Авліе-тасъ; лътнія— на урочищахъ Акъ-узекъ-чубаръ, при озерахъ Чиликты-куль, Терекъ-куль, Джаланакъ-куль, Чомкилы-куль, Ащиль-узекъ, въ горахъ Алатау, Джаланащь, Аганакатты, Кой-тасъ и Суокъ-джайляу, на просгранствъ 37 верстъ.

Рода Анда. Зимнія—на урочищѣ Сары-тогай, по Кизильджару до Урта-Керегетасъ и въ пескахъ Такыръ-джанъ, по объимъ сторонамъ Лепсы. Отделенія Давлета—зимовки на урочищахъ Кареге-тасъ и Сары-булакъ, по р. Лепсѣ. Лѣтнія кочевья—на урочищахъ Аякъ-куль, (по Лепсѣ), Бугулъ, Алкалы, Карасу-такимъ, Карасу, Кыдрали-савъ, Бакалы, Будосъ-булакъ, въ горахъ Алатау: Чатырбай, Узунъ-булакъ, Котыръ-тасъ и Котанъ.

Рода Мамбетей.—Зимовен на урочний Коджасъ, до Кывылъ-юнкосъ, по явную сторону Лепсы.

Рода Кармычнь отделенія Джістулз. Зимовки на урочищахь Кара-камысь и Калма-тай, по р. Лепсь.

Рода Чарубай, отдыленія Атамики—вимовии на урочищахъ Тюнебай, Келпигай, Итъ-джонъ, Чосъ-сееръ, по объшиъ сторонамъ Лепси, и отъ могилы Каракусъ до могилы Узденбай, по р. Баскану.

Летнія кочевки сказанних трехь родовь по рекь Баскану, Кожамберды, Карасу, Каранувь, Карасу, Сенкибай, въ горахъ Алатау на урочищахъ Алмалы, Аманъ-булакъ, Джота и Кайракты.

Рода Сарджитым, отделенія Есперды. Зимнія на урочищь Танкійсы, по океру Баскану до Сенбуль-кумь в Ичкеувынесь. Отделенія Учь-Кельненбай. Зимовыя стойбища на урочищахь Учь-келенчекь и Тайгесь, по оверу Баскану. Літнія кочевки — по урочищамь Кумь-джаргань, Джаль-камысь, въ горахь Алачау: Сайракты, Есень-тагай, Карагалы, Джасыль-куль и Суокъ.

По переписямъ народа и исчисленіямъ скота съ 1861 до 1864 года въ Есенгулъ-Садыровской волости ауловъ 7, кибитокъ 2,154, жителей мужеск. пола 4,303, женск. 3,390, а всего 7,693 д. Ясачнаго скота: лошадей 6,080, крупн. рогатаго 6,463, барановъ 48,412. Есть и верблюды.

Въ лётнихъ кочевьяхъ Есенгулъ-Садыровской волости, въ горахъ есть лѣса пихтовый, тополевой, березовый и осиновый, — на урочищахъ Кикиликты, Маумашъ, Тамаръ, Батты-булакъ, Кукъ-тюбе, Алмалы, Аманъ-булакъ, Сайракты, Есень-тогай, при озерахъ Чиликты-куль, Терекъ-куль и пр. Въ зимовкахъ по объимъ сторонамъ Лепсы, внизъ ея теченія, на урочищахъ Кокъ-терекъ, Караджаръ, Ногай-уткелъ, Каджасъ, Кызылъ-уянку, Дыаманъ-сары-булакъ растетъ талъ,

джигда, терновникъ. Въ цескахъ, составляющихъ прибрежье озера Балхаша, на урочищахъ Акъ-култулъ, Бель-саксаулъ и Колъ-бисаръ растетъ саксаулъ.

На урочищахъ Долоны, Талды-булакъ, по берегамъ озеръ Балхаша и Баскана, на урочищахъ Авліе-тасъ и Карабурли множество камышевыхъ займищъ.

По объимъ сторонамъ Лепсы, внизъ по ея теченію, на урочищахъ Ковъ-теревъ, Тевъ-турмасъ, Караджаръ, Ногайутвелъ, Уянку, Кызылъ-джаръ до Урта-керегетасъ есть съновосныя мъста.

3. Волость Кендже-Капталай-Матаевская. Волостной правитель Есимбекъ Танекинъ. Въ этой волости находится 12 султановъ, съ 13 муж. пола теленгутами. Зимнія кочевья волостнаго правителя на урочищъ Баянъ-джурукъ, султановъ съ теленгутами на урочищъ Копалы. Лътнія при горахъ Алатау на урочищъ Джильды-карагай.

Кром в того, есть султаны, кочующіе въ другихъ мъстахъ волости. Султаны Нуралины, въ числъ 20 муж. и 25 женск., султаны Мамырхановы и Касимовы, въ числъ 12 м. и 18 женск. съ теленгутами имъютъ кочевья: зимнія по р. Аксу, на урочищахъ Кокъ-талы, Сары-тогалъ и Джійделы-тогай; льтнія при горахъ Алатау, на урочищъ Карасырыкъ. Султанъ Джангубекъ Саиновъ, Каштынъ Саиновъ съ сыновьями Аптасомъ, Амырхожою, Даутъ Мамырхановъ, Атылакъ Даутовъ, Исимъ Мамырхановъ, Кшутъ Кагадаевъ, Елемисъ Саиновъ; Баракъ Елемисовъ, Амербекъ Абетсовъ, Хаибубекъ Саиновъ съ сыновьями, всего въ числъ мужеск. 45, жен. 56, съ ихъ теленгутами, имъютъ зимнія стойбища на восточной сторонъ ръки Біени, при горъ Кунгеъ, льтнія при горахъ Алатау па урочищахъ Алман-текесъ и Алман-текчи.

Киризы рода Сары, отделеня Бирубай инбють зимнія стойбища въ горахъ Алатау, на урочищахъ Орта-біень, съ съверной и южной сторонъ горъ Баянъ-джурукъ и Агадыръ; по ръчкъ Кызылъ-агачу, отъ Терскея до Байгулака, по ръкъ

Аксу, въ урочищѣ Сары-тогай; лѣтнія—въ горахъ Алатау на Кугерли, Балыкты и Урта-біень. Рода Сары отделенія Бекень-Кулчанъ и рода Дуванъ, зимнія— съ южной стороны горы Баянъ-джурукъ, на урочищахъ Терскей, Кунгей, Канкія; лѣтнія— на урочищахъ Саинъ-Бузакъ. Отделенія Туртъ-кара. Зимовки на урочищахъ Агадыръ, Кара-кунгей и Терскей; лѣтнія кочевья въ горахъ Алатау, на урочищахъ Акъ-тюбе и Сартау.

Рода Джансылыкъ, отдъленія Тасы-бай. Зимовки — по різчкі и на урочищахъ Ичке-ульмесъ, Куянды, Чечен-кора и у озера Сары-куль; літнія — въ горахъ Алатау, урочищахъ Кокджаръ и Куперли.

Рода Кулпей. Зимовки съ сѣверной стороны горы Баянъ-джурукъ отъ ключа Мысъ-булака до р. Біеня, въ вершинахъ рѣчки Акъ-Ичке, Букканъ и внизу уроч. Куянды; лѣтнія — въ горахъ Алатау, въ вершинахъ рѣки Біени.

Рода Джумай. Зимовки — по р. Біень, урочищахъ Койтасъ, Джан-кора, Коскудукъ, Джатымъ-кора и Алждалъ; лѣтнія въ горахъ Алатау, на урочищахъ Кокджаръ и Куперлы.

Рода Ногасъ, отдъленія Досай. Зимовки: въ горахъ Алатау, на урочищѣ Майжанъ-чоку, по Біени на Угары-кунгой, внизу урочища Сартау, на долинѣ по рѣкѣ Аксу, отъ Караджара до Сарытогоя; лѣтнія мѣста: въ горахъ Алатау, урочищахъ Аманъ-текчель и Кара-сарыкъ. Отдъленія Байгозы. Зимнія стойбища по рѣкѣ Аксу, отъ Акъ-тюбе до Учь-караджара и урочищахъ Учь-акъ-узекъ, Учь-кокталъ и Учь-карачингиль, лѣтнія въ Алатау урочищахъ Кок-джаты и Суокъ-джайляу. Отдѣленія Утебай: зимнія—на урочищѣ Коктасъ, по р. Біень на урочищѣ Агунъ-узекъ; лѣтнія въ горѣ Алатау Суокъ-джайляу и Чубаръ-тюбе.

Рода Сакай. Зимнія стойбища по р. Аксу, отт. Карачингиля до урочища Коске, въ пескахъ Карабасъ и Джаманкулы; лътнія: въ Алатау, въ уроч. Карасырыкъ. Отдъленія Токмамбеть. Зимовки по р. Аксу, при впаденіи ся въ озеро, на урочищахъ Карабасъ, Калгинъ-куль и въ пескахъ Лёке, уроч. Аманъ-текчи.

По переписямъ народа и исчислению скота въ Кендене-Каптагай-Матаевской волости съ 1861 до 1864 года: ауловъ 11, кибитовъ 2,365, жителей мужеск. пола 3,792, женск. 3,264. Ясачнаго скота: лошадей 15,823, крупнаго рогатаго 8,226, барановъ 91,525. Есть и верблюды.

Въ зимних кочевкахъ, по объ стороны р. Аксу, винаъ ея теченія, на урочищахъ Аякъ-караджаръ, Карджукъ, Сарытогой, Кокъ-талъ, Карачингиль, Кокъ-джаде и Ваянды, растеть лёсь таловый, джигда, кустарникъ-терновникъ. Отъ урочища Куянды до овера Башъ-куль, на пространствъ около 20 версть, растеть кустарникь нарагань (степная акація), употребляемый на топливо. Въ горахъ Кунгей, на правой сторонъ Біеня, отъ урочища Джаргасты до ущелья, чрезъ которое протекаеть эта ръка, по нижнему ихъ скату, на пространствъ 8 верстъ, растугъ кустарникъ-терновникъ, верескъ (Juniperus) и таволга. Также между ръкою Біенью и ръчною Кызылъ-агаченъ, по урочищамъ горъ, расположенныхъ на этомъ пространствъ, а вменно: Ковъя-долонъ, Топчи-сай, Джалкыръ, Джовъ-Сармамбеть и Учь-Копалы, на пространствъ 23 верстъ, по логамъ этихъ урочищъ есть кустарники вереска, терновника и таволги. Около раки Аксу, по пескамъ и на съверной сторонъ плоской возвышенности Джонъ, примыкающимъ къ урочищамъ Джонъ-кара, Чечекъ-кара и Косъ-кудукъ, растетъ саксаулъ. Въ летнихъ кочевьяхъ въ горахъ Алатау есть тополевой и таловой лёсъ.

Камыши растуть по р. Біени, на урочищахъ Копа и Токанъ, на урочищъ Камау, при окончаніи рѣчки Акъ-ичке; на правой сторонъ р. Кызылъ-агачь.

Сѣнокосныя мѣста— на правой сторонѣ рѣчки Кызылъагачь, и въ горахъ Агадыръ, на урочищахъ Кара-кунгей, Терскей и Учь-копалы до выхода р. Кызылъ-агачь изъ горъ, по рѣчкѣ Акъ-ичке, на урочищахъ Ичке-ульмесъ, Учь-каукенъ, при впаденій ключей въ р. Акъ-ичке, съ лівой стороны до выхода ез изъ горъ, на пространстві 43 верстъ. Сівновосными мівстами пользуются жители города Копала, а киргизы сівна не заготовляють.

4. Волость Аталыкт-Матаевская. Волостной правитель, бій Байсарке-Кутеневъ. Султановъ, въ 25 юртахъ или кибиткахъ, мужеск. 44. женск. 51. Зимнія кочевки по горії Сарытау, на урочищахъ Кунгей, Терскей, Кинчаксай и Тюресай. Літнія въ горахъ Алагау по річкамъ Баскану и Теректы.

Рода Казмаръ, отдъленія Токпанъ. Зимнія кочевки въ восточной сторон'я горы Баянъ-джурукъ, на урочища Каракунгей, по рікв Аксу, отъ урочища Акъ-тюбе до таковаго же Аякъ-караджаръ-корджунъ, и на урочища Маздубай-тайгончянъ. Літнія на Джильды-карагай и Акъ-тюбе.

Рода Еменалы. Зимовия на горъ Воянъ-джурукъ, урочищ. Актасты-кора, Тереньузекъ, Сары-тау, Долонъ-топчи, Иргайлы, Кейсыкъ-аусъ, Ордобай, Алтынъ-арыкъ; лётнія въ горахъ Алатау на урочищ. Акъ-тюбе и Суокъ-джайляу.

Рода Чокпарь, отдъленія Токту. Замовки: на урочний Учь-тюбе, въ вершинахъ рёкъ Баскана и Саркана, по объякъ ихъ сторонамъ и на урочний Кум-джарганъ. Лётнія кочевки по рёкамъ Баскану и Саркану. Отдъленія Рыскильды. Зимовки по рёкъ Саркану отъ урочища Учь-тюбе до урочища Каракууса. Лётнія кочевки по рёкамъ Баскану и Саркану, отъ урочища Кокъ-джоты до Карасырына.

Рода Тыаръ, отдъленія Тауке-кунактай. Зямовки на урочищахъ Илинбай-сай, Кирей-кумъ, Карачайлы, Кяпка, Сарылка, Сыръ-кора, Бакняй и до впаденія Саркана въ Аксу; лётнія кочевки въ вершинахъ рёки Баскана, по об'є ея стороны до озера Басканъ-куля.

Рода Айтект-Сивант. Зимовки въ горахъ Алатау, въ вершинахъ ръки Аксу, на урочищахъ Куперлы, Куянъ-кузъ, урочищъ Манкай-чоку и отъ Каска-джолъ до Абдры, на урочищъ Кызылъ-каинъ, Кара-булакъ и по ръкъ Саркану, на уро-

чищъ Косыкъ; латнія коченки въ герахъ Алатау, урочиц. Джилжа-нарачай, Учи-тюбе, Кінкпай и по р. Лепсь до Учи-узска.

Рода Сысый-човань и реда Чомиеме. Зимовки, въ вершинъ ръки Біеня по тремъ ся отеронамъ до урочища Кропбень. Лътиія кочевки въ горахъ Алатау, между ръками Саркановъ и Аксу.

По нереписи народи и исчислению скота, на треклите съ 1861 до 1864 геди; въ Аталыкъ Матаевской волости ауловъ 7, кибитокъ 1,859. Киргизовъ: нужев. 2,407, женск. 2,138. Лопадей 6,998, крупнаго рогатаго скота 5,298, барановъ 48,701. Есть и верблюды.

По ръкъ Саркану от урочица Кесыкъ до впаденія зъ Аксу, до урочища Абдра и по р. Аксу растега тополевый лъсъ. Между рр. Віснью и Аксу, но урочищамъ Мулласки, Кейсыкъ-аусь, Баки-сай и Соръ-кура и при соединенім трекъ истоковъ Віени, растеть верескъ (Juniperus) и терновникъ. Въ Алатавскихъ горахъ, въ верховьяхъ р. Біени, при соединенін шкъ, при грочищь Баша-сазъ, въ горать ихъ окружающихъ, растетъ еловый лівсь. Между рівкою Аксу и верховьзии Саркана, на урочищахъ Купурлы, Куянъ-кувъ, Кокджаръ, Арчали, и Джильди-карагай растеть еловый, тополевий и осиновый лёсь. Между Саркановь и верховыми р. Васкана, при урочищать Кара-сарыкъ, Аманъ-тоичи, Аманътекесъ, Авлістись и Блямбай растеть словий лісь. По урочищамъ Суокъ, Моркасай, Эрмекъ-сай, Джангизъ-агачь и Джильди-сай растуть верескь, терновникь и таволга. Въ верховьямь рачки Теректы, по окрестностямь, есть еловый льсь. Камыши находятся по берегамь Лепсы, на уречищахъ Абдра, Акъ-тюбе, Башъ-караджаръ и Урта-караджаръ;

Съпокосныя мъста находится по объямъ сторонамъ Лепсы, на вышесказанныхъ урочищахъ, гдъ растутъ и камыша до урочища Аякъ-джара, на пространствъ до 50 верстъ?

Латнія кочевки Киргизовъ Вопальскаго округа, какъ выч ше сказано, накодятся въ коракъ или предгоріяхъ Алатау. Въ началъ мая, по слитін весевнихъ водъ, Киргизскіе аулы съ урочищъ нижняго теченія Лепсы, Аксу, Баскана, Саркана, Біени и съ восточнаго берега Балхаша, поднявшись въ горы или предгорія на означенныя выше по родамъ и отделеніямъ своимъ урочища, пользуются благораствореннымъ воздухомъ, а стада ихъ обильнымъ подножнымъ кормомъ, не будучи обезпоконваемы оводомъ, появляющимся въ несмътномъ множествъ по наступленіи жаровъ, въ пязменныхъ мъстахъ и на равнинахъ. Въ конце іюля Киргизы спускаются съ предгорій Алатау, какъ для уборки созрѣвшаго хлѣба, такъ и для корма скота травами на солонцахъ произрастающими, потому что въ предгоріяхъ Алатау, по сказанію Киргизовъ, кормъ, хотя и сытный, но пресный, за отсутствіемъ солончаковъ Въ началъ сентября Киргизы вновь приближаются къ предгоріямъ Алатау, гдв на потравленныхъ ими літомъ пастбищахъ, въ теченіи августа, они покрываются сочною и питательною отавою. Къ зимъ Киргизы спускаются на зимовыя стойбища свои, гдъ скотъ ихъ тебенуетъ, т. е. ногами открываетъ себв изъ подъ сивгу кормъ.

Нынѣшніе Киргизы раздѣляютъ себя на два сословія: благородныхъ — Акъ-сіюкъ или бѣлой кости и простолюдиновъ Кара-сіюкъ, или черной кости. Къ первому относятся потомки хановъ, султаны и наслѣдственные бів. У султановъ и потомковъ хановъ есть теленгуты рабы или слуги, которые нынѣ освобождаются отъ рабства.

Киргизы вообще кочують въ кошомныхъ кибиткахъ или юртахъ. Онѣ состоять изъ нѣсколькихъ деревянныхъ рѣшотокъ, которыя связываются между собою и образують сомкнутый кругъ. Къ верхней части этихъ рѣшотокъ привязывають деревянныя стрѣлы дугообразныя, которыя противуположнымъ своимъ концомъ втыкаются въ отверстія, сдѣланныя по окружности большаго обруча. Такимъ образомъ стрѣлы составляють параболическій куполъ. Вся эта полусферическая форма кибитки покрывается кошмами, вверху только остается отверстіе,

для прохода дыма отъ огня, раскладываемаго по срединѣ кибитки. Внутри кибитки на землѣ постланы кошмы, а у богатыхъ, сверхъ ихъ, ковры и подушки. Зимою юрта обтягивается кошмами въ два ряда. У богатыхъ кибитки бываютъ изъ бѣлыхъ кошомъ. Въ мѣстахъ зимовокъ нѣкоторые изъ Киргизовъ начинаютъ строить небольше деревянные домы, а бѣдныя, для житья зимою, вырываютъ землянки или обносятъ свои кибитки со всѣхъ сторонъ плетнемъ изъ ка-

Въ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ близко дерева, для топлива употребляется камышъ и тезекъ—сухой пометъ лошадиный, коровій и бараній. Онъ горитъ, хотя и не даетъ пламени, но отъ него достаточный жаръ, для варенія пищи и нагрѣванія кибитки.

Киргизы питаются зимою мясомъ баранымъ, лошадинымъ и коровьимъ, частію хлібомъ и просомъ, коровьимъ и кобыльимъ молокомъ; изъ послідняго літомъ приготовляютъ кумызъ посредствомъ закваски, отъ чего молоко приходитъ въ броженіе. Изъ молока ділаютъ сырчики, называемые куртъ. Ихъ употребляютъ въ пищу зимой, заваривая въ посудіть горячей водой, растираютъ руками и пьютъ. Лошадиное мясо провішивается въ кибиткі и отъ безирерывнаго дыма выкапчивается. Літомъ, для собственнаго употребленія, скота очень мало колютъ, но питаются кумысомъ, молокомъ и сушеными сырцами.

Самое главное хозяйственное занятіе киргизовъ — скотоводство. Начинаютъ разводить и хлібопашество, сібють только пшеницу и просо, въ небольшомъ количестві; отчасти занимаются и звіриною ловлею.

Въ 1862 году въ волостяхъ Копальскаго округа было засѣяно хлѣба:

Въ Тугульбай-Садыровской занимались хлѣбонашествомъ 1,204 ч. Засѣяно было 702 десят.

Въ Есенгулъ-Садыровской 202 ч. 150 десят.

Въ началъ мая, по слитін весеннихъ водъ, Киргизскіе аулы съ урочищъ нижняго теченія Лепсы, Аксу, Баскана, Саркана, Біени и съ восточнаго берега Балхаша, поднявшись въ горы или предгорія на означенныя выше по родамъ и отдъленіямъ своимъ урочища, пользуются благораствореннымъ воздухомъ, а стада ихъ обильнымъ подножнымъ кормомъ, не будучи обезпокоиваемы оводомъ, появляющимся въ несмътномъ множествъ по наступленіи жаровъ, въ низменныхъ мфстахъ и на равнинахъ. Въ концѣ іюля Киргизы спускаются съ предгорій Алатау, какъ для уборки созрівшаго хліба, такъ и для корма скота травами на солонцахъ произрастающими, потому что въ предгоріяхъ Алатау, по сказанію Киргизовъ, кормъ, хотя в сытный, но пресный, за отсутствіемъ солончаковъ. Въ началъ сентября, Киргизы вновь приближаются къ предгоріямъ Алатау, гдв на потравленныхъ ими літомъ пастбищахъ, въ течени августа, они покрываются сочною и питательною отавою. Къзимъ Киргизы спускаются на зимовыя стойбища свои, гдв скотъ ихъ тебенуетъ, т. е. ногами открываетъ себъ изъ подъ снъгу кормъ.

Нынатине Киргизы раздаляють себя на два сословія: благородныхъ — Акъ-сіюкъ или балой кости и простолюдиновъ Кара-сіюкъ, или черной кости. Къ первому относятся потомки хановъ, султаны и насладственные бій. У султановъ и потомковъ хановъ есть теленгуты рабы или слуги, которые нына освобождаются отъ рабства.

Киргизы вообще кочують въ кошомныхъ кибиткахъ или юртахъ. Оне состоять изъ несколькихъ деревянныхъ решотокъ, которыя связываются между собою и образують сомкнутый кругъ. Къ верхней части этихъ решотокъ правязывають деревянныя стрелы дугообразныя, которыя противуположнымъ своимъ концомъ втыкаются въ отверстія, сделанныя по окружности большаго обруча. Такимъ образомъ стрелы составляютъ нараболическій куполъ. Вся эта полусферическая форма кибитки покрывается кошмами, вверху только остается отверстіе,

для прохода дима отъ огня, раскладиваемаго по средний кибитки. Внутри вибитки на землй постлани кошми, а у богатыхъ, сверхъ ихъ, коври и подушки. Замою юрта обтигивается кошмами въздва ряда. У богатыхъ кибитки бываютъ изъ бёлыхъ кошомъ. Въ мёстахъ зимовокъ нёкоторые изъ Киргизовъ начинаютъ строить небольше деревянные домы, а бёдныя, для житья зимою, вырываютъ землянки или обносятъ свои кибитки со всёхъ сторонъ плетнемъ изъ камыша.

Въ мъстахъ, гдъ нътъ близко дерева, для топлива употребляется камышъ и тевекъ—сухой пометъ лошадиный, коровій и бараній. Онъ горитъ, хотя и не даетъ пламени, но отъ него достаточный жаръ, для варенія пищи и нагръванія кибитки.

Киргизы питаются зимою мясомъ баранымъ, лошадинымъ и коровьимъ, частію хлёбомъ и просомъ, коровьимъ и кобыльимъ молокомъ; изъ последняго летомъ приготовляютъ кумызъ посредствомъ закваски, отъ чего молоко приходитъ въ броженіе. Изъ молока дёлаютъ сырчики, называемые куртъ. Ихъ употребляютъ въ пищу зимой, заваривая въ посудё горячей водой, растираютъ руками и пьютъ. Лошадиное мясо провёшивается въ кибиткъ и отъ безпрерывнаго дыма выкапчивается. Лётомъ, для собственнаго употребленія, скота очень мало колютъ, но питаются кумысомъ, молокомъ и сущеными сырцами.

Самое главное хозяйственное занятіе виргивовъ—скотоводство. Начинають разводить и хлёбопашество, сёють только пшеницу и просо, въ небольшомъ количестве; отчасти занимаются и звёриною ловлею.

Въ 1862 году въ волостяхъ Копальскаго округа было засъяно хлъба:

Въ Тугульбай-Садыровской занимались хлёбонатествомъ 1,204 ч. Засёяно было 702 десят.

Въ Есенгулъ-Седыровской 202, ч. 150 десят.

· на Въл Когдже-Каптагай-Митаевской 1201 ч. 468 одосят.: -

-ma Въ : Атания-Мараевской 587 ч. 156 десято 7441 по го

на пистую самосадочную соль. Кара-башь и Кинив-джарь намодится около Банкаша, а третье вы низу раки Аксу на уречище Райнумъ. Соль добивается Киргизани, для побественняго употребленія в частію для снота; замитечные пе 12 в болю муды а бідние до 4 пуды. По этому равсчету прибливительно киргизами добивается соли изъ помянущих трехь оверь около 25,500 ика

Восрудение Киргисова—пики, длиною до 1 1/2 самения из концъ привръпленъ менъвний наконечникъ или понецъ при на забегривается и обугливается; айбалта, маленькій топоръ съ длинною рукояткою, подъ которымъ на рукояткъ укръмичется острое мельное лезвіс, длиною около 1 1/2 четверти. Оуюль, длиною палка около двухъ съ поновиною или трекъ принить, на одномъ концъ съ корневымъ шарикомъ, дълается или органъ венить съ корневымъ шарикомъ, дълается или органъ венить березовато или черемуковато дерева, обвирается милами; стрълы изъ камиша длиною до 1 1/2 ариниа съ желёвными наконечниками.

Каргази знають положение и неподвижность полярной зайзди; которую называють темирь-назыкь; т. с. желёзный коль. Пробажая ночью въ дальнія малонзивстния мёста, киргазь замёчаеть накое направленіе должно принять относительно этой вивахи, чтобы перебхать съ одного мёстя на другое. Ставь, чтобы эта звёзда была нередь главами или противъ затилка или въ другомъ положеніи, киргизъ вдетъ въ самую темную ночь, смотрить часто на звёзду и не собъется съ предположеннаго пути. Киргизы знають и большую Медифациу, которую называють созивъздіемъ семи воровъ — джиты-карабчи. Говорить, что из темиръ-казыкъ (желёвный коль) полярной звёздё привязаны два коня (двё свётлыя звёзды малой медифаци) и семь момодисявъ-воровъ (боль-

шая медебдица) бёгають за этими конями, которые убёгая вертятся около желёзнаго кола. Кромё того, различають плеяды, урвуръ, и Венеру, челпань.

Киргизы облагаются ясачною податью, по количеству имъемаро скота. На трехлътіе съ 1861 до 1864 года, съ четырехъ волостей Копальскаго округа следуетъ каждогодно ясана по 9,775 р.

Въ Копальскомъ округф почтовихъ станцій 9, на нахъ

Почтовых травтовъ два: 1) Копальскій въ г. Сергіоподю на протяженіи до Аркатскаго пикета 189½ в.; 2) Заплійскій отъ Копала къ укрѣпленію Вѣрному до пикета Кара-булакскаго 53 версты.

Ночтовая дорога большею частію гористая, на ней истрічаются трудные вачёмы и спуски, а также броды, чревъ вытекающіе изъторъ ключи. Мостовъ 1, переправъ чревъ раки 2.

Въ Копальскомъ округъ находится много древнихъ насыпныхъ изъ вемли кургановъ. Есть древние и старинные намогильные памятники. Памятникъ на могилъ Гингекъ: пирамида вышиною около четырехъ саженъ, изъ дикаго камня и внутри ея на могилъ каменная женская статуя. Тутъ погребена, по преданіямъ киргизовъ, жена монгольскаго или джунгарскаго (калмыцкаго) хана, коей имя было Гингекъ. Одинъ щаманъ или Лама говорилъ ей, чтобы не ночевала на тъхъ мъстахъ, и что смерть ей приключится отъ укушенія каракуртомъ. Она не послушала, дійствительно каракуртъ укусилъ ее, и она умерла. Могила Гингекъ находится въ Каптагай-Матаевской волости, въ 2 верстахъ отъ ръчки Кызылъ-каннъ. Въ той же волости памятникъ на могиль Урдабая. Опъ быль знатный киргизскій Бій. Къ самымъ замъчательнымъ остаткамъ древности относится ровъ, прорытый отъ верховьевъ різчки Коры (недалеко отъ Копала), въ Маломъ Алатау до ръви Или. Этотъ ровъ прорыть чрезъ вершины горъ, и въроятно служиль накогда границею между народами; киргизы свидётельствують, что, при занятів ими этихъ земель, онъ уже существовалъ. Киргизы объ этомъ рвъ передають нельпое преданіе. Нівкогда на этой части степи кочеваль хань Джаныбекь, котораго малольтній сынь часто вздиль верхомь на жеребенкв. Однажды онъ удалнися отъ мёста кочевья и жеребенокъ увевъ его въ стадо кулановъ – дикихъ лошадей. Люди, бросившиеся искать этого мальчика, нашли его растоптаннымъ куланами. Ханъ приказалъ выкопать этотъ ровъ и загнать въ него всё стада кулановъ; многіе изъ нихъ перепадали въ ровъ и были истоптаны другими и что будто бы изъ кулановъ только одинъ жеребецъ съ кобылой спасся за Балхашъ. На восточномъ берегу озера Балхаша есть пески, называемые Лекъ или Люгь-кумъ, въроятно остатки отъ древняго народа Люгь. Насыни эти имъють видь вругамхь холмовь и верхи ихъ Hanojheru Kamhann.

14-го сентября 1868 года.

СТАНИЦА ВЕРХЛЕПСИНСКАЯ,

СЪ ОКРЕСТНОСТЯМИ,

въ 1864 году.

Д. члена Н. А. Абранова.

Станица Верхлепсинская 10-го полковаго округа Сибирскаго казачьяго войска, есть одна изъ самыхъ лучшихъ мъстностей въ Семиръчинскомъ крат Семипалатинской области, какъ по мъстоположенію и качеству почвы, такъ и по благорастворенному воздуху, обильной, въ ея окрестностяхъ, растительности разнаго рода деревьевъ, плодоносныхъ кустарниковъ и, травъ и наконецъ по разнымъ выгодамъ и удобствамъ въ жизни.

Въ 1854 году последовало Высочайтее повеление о переселенияхъ въ Семиръчинский и Заилийский краи нынъщней Семиналатинской области. Для поселения на ръкъ Лепсъ, въ 1855 и 1856 годахъ повелено водворить двъ сотни казаковъ, изъ 6, 7, 8 и 9 полковъ Сибирскаго линейнаго казачьяго войска и 200 крестъянскихъ семействъ. Переселяемымъ дарованы тъже льготы какъ и переселенцамъ въ Заилийский край. Такимъ образомъ въ вершинахъ ръки Лепсы, верстахъ въ 80 ниже ея истока, заведено въ 1855 году поселение Верхлепсинское, на урочнщъ Чубаръ-агачь, что зна-

читъ пестрый лёсъ или разныхъ родовъ деревья. Тамъ поселено въ 1855 году 2 офицера и 95 нижнихъ чиновъ сибирскаго линейнаго казачьяго войска, съ ихъ семействами; въ 1856 году 1 офицеръ а 96 нижнихъ чиновъ, съ семействами. Въ томъ же 1856 году пришли и 200 крестьянскихъ семействъ изъ Западной Сибири, для поступленія въ казаки.

Станица Верхлепсинская находится въ долинъ главной цъпи Джунгарскаго или Семиръчинскаго Алатау, на высотъ 2,400 футовъ, на $2^{1/2}$ сажени выше уровня водъ, омывающихъ подошву урочища Чубаръ-агачь. Вся площадь содержитъ 1 квадратную версту и 19 десятинъ.

Почва долины Чубаръ-агача состоить изъ чернозема, достигающаго мъстами до одного аршина толщины. Подпочва изъ супеску, смъщаннаго съ галькою и булыжнымъ камнемъ; встръчается и глинисто-песчаная почва съ подземомъ, изъ щебия.

Станица Верхлепсинская находится отъ города Семипалатинска на юговостокъ въ 658, отъ города Копала на съверовостокъ въ 121, а отъ ближайшаго къ востоку Китайскаго пограничнаго поста Басъ — караулъ въ 70 верстахъ.

Лепса одна изъ семи рѣкъ (*) такъ называемаго Семирѣчинскаго края, выходящая изъ предгорія Алатау Суокъджайляу, по китайскимъ картамъ Лепси, вытекаетъ изъ предгорій Алатавскаго хребта, изъ горы Кукетомъ-дабанъ, т. е. изъ ущелій синей вершины. Она составляется изъ двухъ потоковъ, называемыхъ Теректы. Пройда урочище Чубаръагачъ, они соединяются въ горахъ Ичке-ульмесъ, гдѣ Лепса тсчетъ въ крутыхъ и гористыхъ берегахъ, по каменистому грунту, до урочища Карагалы. При восточной подошвѣ горъ Кутебай-барлу впадаетъ въ нее рѣчка Теректы. Отсюда Лецса протекаетъ по долинъ Моканчи, въ сопровожденіи бу-

^(*) Аягузъ, Лепса, Ак-су, Біень, Караталь, Коксу и Или.

гристыхъ, сыпучихъ петьос. ... скаго пикета. Въ вершина очень быстро, особенно и деревья, а отъ Лепсинскаго, Балхаша постепенно пдеть типе берега Лепсы возвышены и утеся рывисты и невысоки. Вода въ ней жене второй пологины мая очень мутная. и 🐴 🧀 ло Ленепискаго пикета, въ полноводіе въ сиучата шинъ; ширина отъ 2 до 25 саженъ. Полповодіє Лепе. должается съ первыхъ чиселъ мая до начала імяя. время по ней могуть ходить, отъ Лепсинскаго пикета, для но до устья плоскодонныя лодки, съ грузомъ до 1000 пул. но въ самомъ устът камышевыя крти заграждають входъ въ Балхашъ. Лепса вскрывается въ началъ апръля, а покрывается въ самыхъ послъднихъ числахъ октября (ст. стил.) Всего теченія Лепсы полагають около 350 версть. Устье ея у сфверовосточнаго угла Балхаша находится подъ 460 20 с. ш. и 96°2′51" в. д. отъ Ферро (**). Кром'в Лепсы. на долинъ Чубаръ-агачь находятся воды ключевыя, мягкія. чистыя и здоровыя.

Чубаръ-агачская долина имфетъ климата умфренный, воздухъ благорастворенный. Въ концъ апръля тамъ открывается весна и съ шумомъ и грохотомъ скатываются воды съ снъжныхъ высотъ Алатау. Снъгъ таетъ быстро. Вершины Лепсы превращаются въ стремительные потоки, увлекающіе камни и деревья. Весною идутъ проливные дожди, а лътомъ бываютъ грозы въ горахъ. Отъ возвышеннаго мъстоположенія долины Чубаръ-агачь, лътомъ тамъ зной неощути-

^(*) Въ провядъ мой обратно изъ укръпления Върнаго (Алмати), чрезъ р. Лепсу, въ 1860 году, ледъ на ней остановился на 28 октября (ст. ст.)

^(**) Федоровъ, лунн. кульмин. 1884 г.

теленъ и ночи холодны. Лѣтомъ дождя бываетъ мало, но травы не высыхаютъ, какъ въ южной Киргизской степи; яркая зелень изпешренная цвѣтами, ежедневно орошается утреннею росою и сохраняетъ свѣжесть до осени. Осень начинается въ октябрѣ, густые туманы, потомъ инеи и дожди тогда бываютъ часто. Въ ноябрѣ обыкновенно выпадаетъ снѣгъ; въ декабрѣ и январѣ долина покрывается снѣгомъ на аршинъ и болѣе. Зимою въ горахъ свирѣпствуютъ вьюги и бураны.

Въ недальнемъ разстояція отъ станицы Верхлепсинской есть известковый камень и алебастръ, а также глина для кирпичей красная, желтая и сърая. Лъсная растительность богата и разнообразна, и состоитъ изъ ели, пихты, лиственницы, тополя, осины, березы и яблони. Дикій хмъль растетъ въ изобиліи въ здъшнихъ лъсахъ.

За 1864 годъ въ станицъ считалось эсителей 2.589 душъ; изъ нехъ мужескаго пола 1.442 **›** . женскаго > 1.147 Муж. Жев. Въ томъ числѣ: офицеровъ . . . 6 священниковъ . 1 казаковъ . . 1.401 1,138 Заважихъ купцовъ . . . 3 мъщанъ . . . 31 Въ 1864 году было въ станицъ: деревянныхъ: церковь 1 домовъ казенныхъ 1 частныхъ. 455 магазиновъ хльбныхъ . . торговыхъ лавокъ 7 ваводовъ: кожевенныхъ. 3 мыловарный . 1 кирпичний 1 мукомольныхъ мельницъ. . . . 12 3

Хапбонанаство составляеть главную отрасль хозяйства станичных жителей. Почва плодородна. Пашни находятся, какъ на долинъ Чубаръ-агачь, такъ и на урочищахъ Карагалы—въ 15 и Моканчи—въ 30 верстахъ. Тамъ есть и арыки, проведенные древними, обитавшими тамъ народами.

Въ 1864 году было заселно разнаго хлеба:

на 954 десятинахъ 596 четвертей

Родилось . . . 4770 >

Слёдовательно урожай самъ-8.

Но въ другія літа урожай бываеть самь-10 и болів.

Окрестность урочища Чубаръ-агачь изобилують покосными мѣстами. Волнистое пространство, прилегающее къ подошвѣ Учь-джайлау, долины горныхъ потоковъ и вершим Лепсы составляють сплошной сѣнокосъ. Сѣнокосныя травы разнообразны.

Огороды расположены при подошвѣ возвышенной равнины Чубаръ-агачь. Земля плодородна и вода, для полива, близко. Въ 1864 году у станичныхъ жителей было 455 огородовъ. Въ нихъ родятся огурцы, дыни, арбузы, картофель, морковь, ръдька, брюква и капуста.

Скотоводство. Въ 1864 году было у жителей станичныхъ:

лошадей	•		•	٠.	1,169 rox.
вруп. рога					•
барановъ.				•	50 -
свиней .					53 >

Пастбица покрыты сочными травами, доставляющими кормъ сытный, но *приссым*, за отсутствиемъ солончаковъ.

Умфренный климать, чистый воздухъ и разнообразное множество цвётущихъ травъ, на долинъ Чубаръ-агачь и въ окрестностяхъ, способствують къ разведенію пчеловодства. Выселеннымъ въ станицу Верхлепсинскую казакамъ, изъ 8 и 9-го полковъ, давно извёстенъ этотъ промыселъ, по мёстамъ ихъ прежняго жительства, гдв еще въ прошломъ столётіи за-

Въ началъ мая, по слитін весеннихъ водъ, Киргизскіе ачлы съ урочицъ нижняго теченія Лепсы, Аксу, Баскана, Саркана, Біени и съ восточнаго берега Балхаша, поднявшись въ горы или предгорія на означенныя више по родамъ и отдвленіямъ своимъ урочища, пользуются благораствореннымъ воздухомъ, а стада ихъ обильнымъ подножнымъ кормомъ, не будучи обезпокояваемы оводомъ, появляющимся въ несмътномъ множествъ по наступлени жаровъ, въ низменныхъ мъстахъ и на равнинахъ. Въ концѣ іюля Киргизы спускаются съ предгорій Алатау, какъ для уборки созрѣвшаго хлѣба, такъ в для корма скота травами на солонцахъ произрастающими, потому что въ предгоріяхъ Алатау, по сказанію Киргизовъ, кормъ, хотя и сытный, но пресный, за отсутствіемъ солончаковъ Въ началъ сентября Киргизи вновь приближаются къ предгоріямъ Алатау, гдв на потравленныхъ ими літомъ пастбищахъ, въ теченіи августа, они покрываются сочною в питательною отавою. Къ зимъ Киргизы спускаются на зимовыя стойбища свои, гдв скотъ ихъ тебенуетъ, т. е. ногами откриваетъ себв изъ подъ сивгу кормъ.

Нынѣшніе Киргизм раздѣляють себя на два сословія: благородныхъ — Акъ-сіюкъ или бѣлой кости и простолюдиновъ Кара-сіюкъ, или черной кости. Къ первому относятся потомки хановъ, султаны и наслѣдственные біи. У султановъ и потомковъ хановъ есть теленгуты рабы или слуги, которне нынѣ освобождаются отъ рабства.

Киргизы вообще кочують въ кошомныхъ кибиткахъ или юртахъ. Онъ состоять изъ нъсколькихъ деревянныхъ ръшотокъ, которыя связываются между собою и образуютъ сомкнутый кругъ. Къ верхней части этихъ ръшотокъ привязываютъ деревянних стрълы дугообразныя, которыя противуположнымъ своить концомъ втыкаются въ отверстія, сдъланныя по окружность большаго обруча. Такимъ образомъ стрълы составляютъ пъраболическій куполъ. Вся эта полусферическая форма кибитки покрывается кошмами, вверху только остается отверста.

для прохода дима отъ огня, раскладиваемаго по срединѣ вибитки. Внутри вибитки на землѣ постлани вошим, а у богатыхъ, сверхъ ихъ, ковры и подушки. Зимою юрта обтигивается кошмами въздва ряда. У богатыхъ вибитки бываютъ
изъ бѣлыхъ вошомъ. Въ мѣстахъ зимовокъ нѣкоторые изъ
Киргизовъ начинаютъ строить небольше деревянные домы,
а бѣдныя, для житья зимою, вырываютъ землянки или обносятъ свои вибитки со всѣхъ сторонъ плетнемъ изъ камыша.

Въ мъстахъ, гдъ нътъ близко дерева, для топлива употребляется камышъ и тевекъ—сухой пометъ лошадиный, коровій и бараній. Онъ горитъ, хотя и не даетъ пламени, но отъ него достаточный жаръ, для варенія пищи и нагръванія кибитки.

Киргизи питаются зимою мясомъ бараньниъ, лошадинимъ и коровьимъ, частію хлёбомъ и просомъ, коровьимъ и кобыльниъ молокомъ; изъ послёдняго лётомъ приготовляють кумывъ посредствомъ закваски, отъ чего молоко приходитъ въ броженіе. Изъ молока дёлаютъ сырчики, называемые куртъ. Ихъ употребляютъ въ пищу зимой, заваривая въ посудё горячей водой, растираютъ руками и пьютъ. Лошадиное мясо провёшивается въ кибиткъ и отъ безпрерывнаго дима выкапчивается. Лётомъ, для собственнаго употребленія, скота очень мало колютъ, но нитаются кумысомъ, молокомъ и сущеными сырцами.

Самое главное хозяйственное занятіе киргизовъ—скотоводство. Начинають разводить и хлёбопашество, сёють только пшеницу и просо, въ небольшомъ количествъ; отчасти занимаются и звършною ловлею.

Въ 1862 году въ волостяхъ Копальскаго округа было засъяно хайба:

Въ Тугульбай-Садировской занимались хлибопашествомъ 1,204 ч. Засияно было 702 десят.

Въ Есенгулъ-Седыровской 202, ч. 150 десят.

- · эн Вънкевдже-Каптагай-Митаевской 1201 ч. 468 десят.
- Въ Атахикъ-Матаевской 587 ч. 156 десят.

Въ Копальскомъ округъ естъ солныя овера, доставляющія чистую самосадочную соль. Кара-башъ в Кивиль-джаръ находится около Балхаша, а третье въ низу ръки Аксу на уречищъ Райвумъ. Соль добывается Киргизами, для собственняго употребленія в частію для свота, зажиточные по 12 и болье пукъ, а бъдние до 4 пудъ. По этому равсчету прибливительно киргизами добывается соли изъ помянутыхъ трехъ оверь около 23,500 и:

Восружение Киргивовъ — пики, длиною до 1 ½ самени, им концъ прикръпленъ мелъзный наконечникъ или конецъ пики заостривается и обугливается; айбалта, маленькій топоръ съ длинною рукояткою, подъ которымъ на рукояткъ укръ-илиется острое мелъзное лезвіс, длиною около 1 ½ четверти. Оуюль, дминись палка около двукъ съ половиною или трехъ аршинъ; на одномъ концъ съ корневымъ шарикомъ, дълается изъ орган или березы. Ружье съ фитилемъ, безъ кремня в шестона. Лукъ дълается изъ березоваго или черемуковато дерева, обвивается жилами; стрълы изъ камыша длиною до 1 ½ аршина съ желъзными наконечниками.

Киргиям знають положение и неподвижность полярной звізды, которую называють темирь-казыкь, т. е. желізный коль. Пройзжая ночью въ дальнія малоизвістныя міста, киргизь замічаєть какое направленіе должно прицять относительно этой ввізды, чтобы перейхать съ одного міста на другов. Ставь, чтобы эта звізда была передъ глазами или противъ затылка или въ другомъ положеніи, киргизь ідетъ въ самую темную ночь, смотрить часто на ввізду и не собвется съ предположеннаго пути. Киргизы знають и большую Медвідицу, которую называють созвіздіємь семи воровь — джиты-карабчи. Говорять, что къ темиръ-казыкъ (желізный коль) полярной звізді привязаны два коня (дві світлыя звізды малой медвідниці) и семь момодиовь-воровь (боль-

шая медевдица) бегають за этими конями, которые убегая вертятся около желёзнаго кола. Кроме того, различають пленды, урвурь, и Венеру, челпань.

Киргины облагаются ясачною податью, по количеству имбемаю скота. На трехлите съ 1861 до 1864 года, съ четырехъ волостей Копадьскаго округа слидуетъ каждогодно ясана по 9,775 р.

жошадей 96.

Почтовых трактовъ два: 1) Кональскій въ г. Сергіополю на протяженіи до Аркатскаго никета 189½ в.; 2) Заилійскій отъ Конала къ украпленію Верному до пикета Карабулакскаго 53 версти.

Дочтовая дорога большею частію гористая, на ней истрівчаются трудные вачёмы и спуски, а также броды, чревъ вытекающіе изъгоръ ключи. Мостовъ 1, переправъ чревъ ръки 2.

Въ Копальскомъ округъ находится много древнихъ насыпныхъ изъ вемли кургановъ. Есть древніе и старинные наиогильные памятники. Памятникъ на могилъ Гингекъ: пирамида вышиною около четырехъ саженъ, изъ дикаго камня и внутри ея на могилъ каменная женская статуя. Тутъ погребена, по преданіямъ киргизовъ, жена монгольскаго или джунгарскаго (калмыцкаго) хана, коей имя было Гингекъ. Одинъ щаманъ или Лама говорилъ ей, чтобы не ночевала на техъ местахъ, и что смерть ей приключится отъ укушенія каракуртомъ. Она не послушала, дъйствительно каракуртъ укусилъ ее, и она умерла. Могила Гингекъ находится въ Каптагай-Матаевской волости, въ 2 версгахъ отъ ръчки Кызылъ-каинъ. Въ той же волости памятникъ на могиль Урдабая. Онъ быль знатный киргизскій Бій. Къ самымъ замвчательнымъ остаткамъ древности относится ровъ, прорытый отъ верховьевъ річки Коры (недалеко отъ Копала), въ Маломъ Алатау до реви Или. Этотъ ровъ прорытъ чревъ вершины горъ, и вероятно служилъ некогда граНо всв эти карты и описанія не дошли до насъ. При этомъ китайцы однёмъ и тёмъ же мёстнымъ урочищамъ и даже народамъ, въ различныя эпохи, давали не одинаковыя названія. Это обстоятельство, находясь въ связи съ трудною доступностію китайскихъ источниковъ, въ настоящее время еще далено не разработанныхъ, составляетъ причину почему и у поздиващихъ писателей, въ отношении названий мъстныхъ предметовъ, встръчается большое разногласіе. Гумбольдть полагаеть, что озеро Балхашь было извёстно у китайцевъ подъ именемъ Си-хай или Западнаго моря (*). Подъ этимъ названіемъ оно обозначено и на историческомъ атласъ, изданномъ вь 1855 году, Поднолковникомъ Баварскаго Генеральнаго Штаба Шпруннеромъ (**). Названіе Балхашъ-норъ было дано озеру Джунгарами, и обозначено такъ на большей картъ Средней-азіи, изданной въ 1833 году Клапротомъ, и составленной имъ по съемкамъ европейскихъ миссіонеровъ. У Киргизовъ оно извъстно подъ названіемъ Денгизъ или Тенгизъ, что вообще означаетъ море (***).

Въ внигъ Большаго Чертежа, ничего не упоминается о Балхаптъ, хотя находятся многія довольно върныя, для того времени, свъдънія о внутренняхъ моряхъ, напримъръ объ Аральскомъ.

Но ва то, на общей картъ Сибири изъ атласа Ремезова, извъстной подъ именемъ Чертежа вспах сибирских градова и земель, составление которой относится къ 1695 году,

^(*) A. de Humboldt, Asie Centrale, T. II, p. 64-65.

^(**) Spruner Historischer Atlas, V.

^(***) Абель-Рёмюза (Journal Asiatique, Т. V; раде 45) ошибочно даетъ Балхашу Китайское названіе Жехай (теплое озеро). Это названіе относится въ Иссывъкулю, какъ о томъ замічаетъ Гумбольдтъ (Asie Centrale, Т. II, раде 75). Подобная
ошибка встрічается и у Іакинфа Бичурина, который говорить, что въ повіствованіи о полководці Вапъ-фанъ-И, жившемъ во времена Ганской династія (618—
907 г.) упоминается, что онъ далъ сраженіе на р. Или и расположился лагеремъ при озерѣ Же-хай или Валхашѣ.

оверо Балхашъ названо моремт Тенгизт (*). Съ западной стороны вытекають изъ этого моря ръки: Сыртт и Амундаръя, впадающая вт море Аральско, а съ восточной впадають въ Тенгизъ: Таласт, Актузт, двъ Лепсы. Караталт, Кокоусунт, Иля, Имиль и Катларт. На серединъ Балхаша обозначенъ большой гористый островъ Коишорт. Если принять во вниманіе, что Чертежъ Сибирскихъ градовъ и земель, былъ составленъ въ XVII стольтіи, по распросамъ выдомиевт и старожиловт всякого званія и разныхт языковт и что посльтого, въ географіи при-балхашской страны встрівчались большія погрівшности, нельзя не удивляться усердію и труду перваго составителя чертежа Сибирской земли. Вмістії съ тімъ, этоть чертежь, объясняеть и состояніе нашихъ географическихъ свёдіній о за-иртышской степи въ тогдашнее время.

Въ последстви, съ занятиемъ лини по Иртышу и съ построеніемъ крізпостей и форпостовъ отъ Омска до Устькаменогорска (1716 — 1719 г.), открыть быль широкій просторъ для ознакомленія со степью. Занятіе Иртышской линіи, возбудивъ подовржніе со стороны Джунгарскихъ владельцевъ, заставило ихъ заявить свои притязаній на занятия нами земли южной Сибири. Огъ этого возникли непрерывные погравичные споры, продолжавшіеся до самаго паденія Джунгарскаго царства въ 1756 году. Возбужденныя опасенія и споры о границахъ требовали постоянныхъ сношеній съ Джунгарскими ханами. Эти сношенія, въ свою очередь, весьма много способствовали собранію подробныхъ топографическихъ свъдъній о Джунгаріи. По распоряженію Правительства, отправляемые туда, въ качествъ пословъ, офицеры наши, должны были вести подробныя записки о своемъ путетествін, составлять распросныя карты и изготовлять маршруты пройденнаго пространства. Такимъ образомъ, при отправленіи въ 1717 году къ Джунгарскому владёльцу Цеванъ-

^(*) Миддендорфъ. Путешествіе на сімерь и востокъ Сибири, Т. І, ст. 37.

Маремьяновымъ, тогдашній Сибирскій Губернаторъ князь Гагаринъ, послаль и отъ себя особою депешу съ Тобольскимъ дворяниномъ Григоріемъ Валіаповымъ, которому привазано было: обо всемъ, что онъ на пути въ ургу Контайши (Цеванъ-Араптана) зам'єтитъ или узнаетъ, вести точныя записки. Въ 1748 году, былъ отправленъ изъ Ямышевской крѣпости, съ двумя листами (оффиціальными письмами) къ кану Цевану-Дорчжи-Намгялу, прапорщикъ Подзоровъ, котораго любоцытный дневникъ обиленъ многими свѣдѣніями о мъстности и о тогдашнемъ положенія дълъ въ Джунгарів. Подобный же дневникъ, велъ также и прапорщикъ Терскій, отправленый въ Джунгарію, въ слѣдующемъ году, воинскимъ ночальникомъ Ямышевской крѣпости польковникомъ Сибирскаго Драгунскаго полка Павлуцкимъ (*).

Торговыя сношенія наши, производимыя на южно-Сибирской границів, сначала съ Джунгарією, а потомъ и съ Западнымъ Китаемъ, благопріятствовали также ознакомленію съ Прибалхашскимъ краемъ. По распоряженію главнаго начальства Западной Сибири, съ караванами, отправляемыми въ города Западнаго Китая, посылались геодезисты, которымъ поручалось составленіе маршрутовъ пройденнаго пространства и соображеніе свідіній о сосіднихъ областяхъ (**). Изъ этого видно, что о страніт между Иртышемъ и Или уже издавна собирались, довольно діятельно, разныя свідінія. Въ началіт ХХІІІ-го столітія, правительство иміть уже нісколько распросныхъ картъ Джунгаріи. По извістіямъ, добытымъ отъ самого Цеванъ-Араптана, была составлена въ 1722 и 1723 годахъ, артиллеріи Капитаномъ Унков-

^(*) Дневники прапорщиковъ Подзорова и Терскаго, помъщены вполнъ въ приложения въ статъъ г. Гуляева: «Замътки объ Иртышъ», въ Въстникъ Географ. Общества 1851 г. част. Ш, кн. VI, стр. 60.

^(**) Klaproth. Memoires rélatifs à l'Asie. t. III, p. 297.

скимъ, карта Джунгарій подъ заглавіємъ: чертежъ Контайшина владёнія земли и части китайскаго владёнія (*). Въ 1732 году подполковникъ Угрюмовъ, бывшій посломъ при Галданъ-Церенѣ, составилъ также карту Джунгарін, хранящуюся въ Министерствѣ Иностранныхъ Дѣлъ (**). Въ 1777 году, г. Исленьевъ составилъ карту рѣчной области Иртыша и прилегающихъ земель киргизской степи, обитаемыхъ Джунгарскими Калмыками (***).

Но при всей деятельности, съ которою собиралисъ, по видимому, свидинія о географіи за-Иртышской степи, изъ нихъ не видно однакоже, чтобы кто нибудь изъ русскихъ путешественниковъ пронякъ, въ это время, къ Балхашу, съ спеціальною цізью ознакомиться съ географіей этого водоема. Изъ маршрута маіора Миллера, отправленнаго въ 1742 году тогдашнимъ Оренбургскимъ губернаторомъ Неплюевымъ съ письмомъ къ Джунгарскому хану Галданъ-Церену, видно, только, что путь его следованія пролегаль вблизи: овера Балхаша. Къ сожалению, подлинный журналъ Миллера не дошель до насъ в объ этой повздкв, вкратцв, упомпнается только въ оренбургской топографія Рычвова. Такимъ образомъ, должно придти въ заключению, что спедения, собранныя въ XVIII стольтіи о При-балхашскомъ крав, и самомъ озеръ Балхашъ, не выходять изъ круга распросовъ, соображеній и догадокъ.

Почти въ такомъ положени находились наши свёдёнія о за-Иртышской степи, въ особенности о восточной ся части и въ первыхъ годахъ текущаго стольтія. Между гізмъ, потребность ввести въ киргизской степи сибирскаго відомства надлежащее устройство и управленіе, мало по малу

^(*) Гумбольдть. Путешествіе въ 1829 году по Сибири въ Каспійскому морю, стр. 116.

^(**) Изъ дът Омскаго архива подъ 1768 годомъ.

^(***) Klaproth, Memoires rélatifs à l'Asie. t. III, p. 298.

жена въ меридіональномъ направленіи. Въ этомъ видъ оно перешло и на другія карты, такъ какъ карта Панснера считалась, въ свое время, лучшею картою Средней Азів. На карть Арровсмита, изданной въ 1822 году, озеро Балхашъ весьма неправильно нанесено по долготь (710, у Панснера 760) и въ названіяхъ мёстныхъ предметовъ встрёчаются грубыя ошибки; такъ, напримъръ, р. Или названа Уліа, обозначенное на Пансперовой картв древнее каменное жилище Арровсмить приняль за городь того же имени (*). На большой карть Средней Азін, изданной Клапротомы въ 1833 году и составленной имъ по съемкамъ, произведеннымъ европейскими миссіонерами по повельнію императора правленія Цвянь-Лунь, озеро Балхашъ на 1/8 менте своей настоящей величины и на свверной его оконечности ошибочно показана огромная полоса камышу, значительно вдавшаяся во внутрь материка (**). Должно замітить, что главная ошибна всъхъ прежнихъ картъ заилючается въ неправильномъ обовначенім длины овера: у Панснера оно им'веть 13/4 градуса длины, что составляеть около 30-ти географическихъ миль, между тымъ какъ по последнимъ съемкамъ оно имфетъ до 600 верстъ длины, т. е. болве 80-ти географическихъ миль. Покойный академикъ Кеппенъ, руководствуясь картой озера Иссыкъ-Куль и сопредъльныхъ съ нимъ странъ, составленной Я. В. Ханыковымъ въ 1853 году, опредбляетъ пространство овера Балхаша въ 547,71 кв. миль, что составляеть 26,308 кв. в. (***). Это опредъление нельзя однакоже считать за вполнъ точное, такъ какъ послъднія съемки озера Балхаша обнаружили и которыя погрышности прежних карты. А потому за болве точное должно считать опредвленіе, сдъланное г. Венюковымъ, на основании лучшихъ и вполнъ

ومتساد

^(*) Klaproth, Memoires relatifs à l'Asie, t. III, p. 298.

^(**) Klaproth, Carte de l'Asie Centrale.

^(***) Въстникъ И. Р. Г. О. 1859 года № 12-й стр. 169.

современныхъ картографическихъ матеріаловъ этой части Авін. Слёдуя г. Венюкову, пространство озера Балхаша опредёляется въ 396 миль (*).

" Астрономическихъ наблюденій, для точнаго нанесенія на карту озера Балхаша, до 1834 года вовсе произведено не было. Въ это время частныя съемки въ губерніяхъ Западной Сибири получили уже большое развите, въ особенности въ раіон'я населенныхъ мість этой страны. Въ слідствіе этого, оказалось необходимымъ, для внесенія этихъ съемокъ въ географическую съть, имъть достаточное число точно определенных астрономических пунктовъ. Съ этою целію быль командированъ въ Сибирь, въ началъ 1832 года, астрономъ Федоровъ. На основаніи инструкціи, составленной генералълейтенантомъ Шубертомъ и покойнымъ академикомъ В. Я. Струве, предполагалось определить между Ураломъ и Иркутскомъ рядъ главныхъ пунктовъ, а въ пространстви между ними нъсколько второстепенныхъ точекъ (**). Астрономъ пробыль въ Сибири до 1837 года и въ теченіи этого времени опредёлиль положеніе 79-ти точекъ. Въ числъ этихъ 79-ти опредъленій одно было сдълано на Балхашъ при устьъ р. Лепсы (***). 29-го сентября 1834 года, г. Федоровъ прибыль въ г. Аягузъ, въ которомъ, за три года передъ тъмъ, быль открыть окружной приказъ; глубокіе снъга, которыми уже были покрыты Тарбагатайскія горы и недостатокъ подножнаго корма, по случаю поздняго времени года, воспрепятствовали г. Федорову произвести экскурсію къ истокамъ р. Аягуза. Устье же этой ръки, на разстояни отъ 15-20 верстъ отъ Балхаша, - теряясь въ болотв, поросшемъ камышемъ, было вовсе недо-

^(*) Извыстія Русскаго Географическаго Общества, 1865 года, томъ І, Ж З-й, стр. 47.

^(**) W. Fedorow. Vorläufige Berichte. S. V-VI.

^(***) General de Schubert. Exposé des travaux, astronomiques et géodésiques éxecutés en Russie. § 77.

ступно для производства наблюденій. А потому, опреділивъ астрономическое положение г. Аягуза (нынъ Средве-Аягузскій пикеть), г. Федоровъ рішился слідовать на устье р. Лепсы. Сдёлавъ необходимыя приготовленія, онъ, 7-го октября 1834 года, отправился въ Балхашу. Въ 15-ти верстахъ отъ г. Аягуза, путешественникъ персправился на лъвый берегъ ръки Ангуза и слъдовалъ впизъ, по долинъ ен лъваго берега. Минуя могилу Кузу-керпечь, извъстную по киргизской легендь, до сихъ поръ сохранявшейся въ памяти туземцевъ, г. Федоровь следоваль на Джусъ-агачь и, обогнувь съ запада горы Арганаты, 12-го числа, достига ръки Лепсы. Отсюда опъ следоваль по правому берегу реки къ могилъ Копъ-мула и 17-го прибыль на озеро Балхашъ при устъв р. Лепсы. Для определенія географическаго положенія устья этой ръки, г. Федоровымъ было сдълано 8-мь наблюденій лунныхъ вульминацій и 2 покрытія звіздъ. Положеніе устья Лепсы оказалось подъ 46°20'22,3" свверной широты и 48°0'49,5" долготы къ востоку отъ Пулкова (*). определение обнаруживало погрешность генеральной карты Азіатской Россіи, изданной въ 1825 году и считавшейся лучшею въ то время (1832 году) на 1°57′5 по широтѣ (**). Хотя опредъление положения устья р. Лепсы доставило возможность нанести на карту озеро Балхашъ болбе точнымъ образомъ, но съ 1834 года другихъ астрономическихъ опредъленій на берегах в этого озера производимо не было. А потому до сихъ поръ, приходится довольствоваться только однимъ опредвленіемъ, и нельзя не замітить, что, не смотря на довольно удовлетворительную съемку Балхаша, стоившую, какъ будетъ изложено ниже, большихъ трудовъ и пожертвованій, она, въ смыслі каргографическомъ, не имбеть зна-

^(*) Каталогъ тригонометрическихъ и астрономическихъ пунктовъ, опредъленнихъ въ Россійской Имперія и за границею во 1860 годъ, составленний при Восино-Топографическомъ Депо.

^(**) W. Fedorow. Vorläufige Berichte. S. 48-49..

ченія, по отсутствію других твердых точекь, для прочной установки овера въ географическую съть.

Возвышеніе Балхата надъ уровнемъ моря еще не было опредълено положительно, рядомъ точныхъ наблюденій. По мивнію Гумбольдта, при-Балхашская равнина не возвышается болье 500 тоавовъ (1800 футь) надъ уровнемъ морской поверхности (*). Г-нъ Семеновъ, основываясь на гипсометрическихъ опредъленіяхъ (посредствомъ температуры кипівнія воды), произведенныхъ имъ на р. Или, и на озерѣ Алакуль нолагаетъ, что абсолютная высота уровня Балхата не превосходитъ 600 до 700 ф.

Вообще не подлежить сомивнію, что вся страна на занадь оть Алтая до Каспійскаго моря видимо понижается в образуеть почти силошную низменность, рёзко обозначаемую озеромь Балхашень, голодною степью и рядомь озерь вы южныхь частяхь рр. Чу и Сары-су. Г. Семеновь полагаеть, что ніжогда озеро Балхашь составляло одинь бассейнь съ Ала-куль, которое и признаеть отсохшею оконечностію Балхаша (**). Подтвержденіемь этому можеть служить сохранившанся до сихь поры солонцоватая протока Айтактынь-каракумь, имінющая направленіе оть западнаго берета Ала-куля къ сіверозападной оконечности Балхаша.

Изъ приведеннаго краткаго очерка изследованій озера Валхаша видно, что они имели характеръ частныхъ изысканій, но общаго целостнаго обозренія всего озера не было сделано. Съ занятіемъ Семиречинскаго края, а вследъ ва темъ и Заилійской долины, представилась возможность приступить къ точному изследованію озера Балхаша въ топографическомъ и промышленномъ отношеніяхъ. Необходи-

^(*) Гумбольдть. Путемествіе по Сабари я къ Каспійскому морю въ 1829 году, стр. 25.

^(**) Въстивъ Географическ. Общества 1858 года, ин. 5, отд. 2, стран. 8. Gеменовъ: Географическо-Статистическій словарь Россійской Имперіи, томъ I, стр. 48.

мость этого изследованія вызывалась также и потребностію разрѣшить вопросъ о возможности устроить судоходство, по Балхашу, и тъмъ открыть естественное сообщение между обоими флангами киргизской степени, т. е. областями Семипалатинскою и Сибирскихъ Киргизовъ. Эти соображенія, выясняя значеніе озера Балхаша, какъ судоходнаго пути, при благопріятномъ разрішеній вопроса о плаваній, указывали на возможность значительно облегчить доставку продовольствія и военныхъ снабженій для войскъ, расположенныхъ въ Заилійскомъ крать, сравнительно съ сухопутнымъ сообщеніемъ. Наконецъ озеро Бальхашъ и главный его притокъ р. Или, по своему географическому положенію, могли служить кратчайшинъ коммерческимъ путемъ между Сибирскою степью и Китайскимъ городомъ Кульджей и доставить большія выгоды нашимъ торговцамъ, встръчавшимъ немаловажныя затрудненія въ наймі верблюдовъ. Эти соображенія о возможности устроить по Балхашу судоходство побудили бывшаго Генераль-Губернатора Западной Сибири Генерала отъ Инфантерін І'асфорда, предпринять рядъ изслёдованій въ этомъ направленія. По его просвъщенной попечительности и непосредственнымъ указаніямъ была снаряжена особая экспедиція для обозрівнія озера Балхаша. Этою экспедицією въ теченін двухъ лётъ (1851 — 1852) определено какъ истинное положеніе озера, такъ и свойство его береговъ, изийрена глубина воды и дознана возможность плаванія немъ большихъ судовъ.

Производство съемки возложено было на корпуса топографовъ пранорщика Нифантьева и двухъ топографовъ Сонина и Булатова, подъ прикрытіемъ отряда изъ 76-ти казаковъ. Приготовленія къ экспедиціи пачаты были съ открытіемъ весны 1851 года. Предполагалось построить двѣ лодки на Лепсинскомъ пикетѣ и по оснащеніи ихъ выдти въ озеро Лепсою, пользуясь полноводіемъ этой рѣки. Лѣсъ для постройки лодокъ доставлялся на верблюдахъ съ Лепсинской станици, саходящейся въ 80-ти верстахъ отъ пикета того же имени. Жельзо было прислано изъ Омска и Семиналатинска, а якори съ Ирбитской ярмарки. Эти приготовленія и постройка лодокъ, потребовали значительнаго времени, такъ, что только въ первыхъ числахъ августа, можно было начать плаваніе внизъ по Лепсв къ Балхашу. Въ это время въ рвив оказалась значительная убыль воды и Г. Нифантьевъ, опасаясь обременять суда большимъ грузомъ, ръшился отправить провіантъ, взятый на $2^{1}/2$ мъсяца, и багажъ берегомъ на верблюдахъ подъ прикрытіемъ казачьяго конвоя.

Сплавъ лодокъ Лепсою представлялъ немаловажныя трудности по причинъ мелководія; почти на каждомъ шагу встръчались пещаныя отмели, черезъ которыя людямъ приходилось перетаскивать лодки на себъ такъ, что экспедиція только въ половинъ августа достигла устья р. Лепсы. Но здісь оназалось новое пренятствіе: ріка, не доходя до озера 2-хъ версть, теряется въ высокихъ и густыхъ камышахъ, совершенно преграждавшихъ дальный шее плаваніе. При тавихъ затрудненіяхъ прапорщикъ Нифантьевъ решился вырыть по старому высохисму руслу ръки канаву въ двъ версты длины и 5-ть аршинъ ширины. Работа эта, продолжавшаяся пять дней, хотя и доставила возможность наполнить водою, изъ ръки канаву, но глубина ея была весьма незначительна и не допускала свободнаго плаванія. Въ такомъ положеніи, г. Нифантьевъ ръшился устроить подвижную плотину изъ войлоковъ, взятыхъ отъ 2-хъ юртъ, находившихся при отрядь. Эта плотина, задерживая воду и возвышая уровень ея въ ръкъ, облегчала плавание лодокъ: по мъръ ихъ движения впередъ, передвигалась и плотина, которую тащили, съ большими усиліями, люди, находящіеся на берегу. Подобное оригинальное передвиженіе, безъ сомнінія, стоило большихъ трудовъ, но въ подобныхъ обстоятельствахъ медлить было нельзя и следовало пользоваться всёмь, что находилось подъ руков.

Преодолевь это последнее затруднение, отрядь достигь Балхаща и какъ лодки требовали исправленія, а на борегу овера не было удобной стоянки, то г. Нифантьевъ перевель ихъ къ устью ръчки Аксу, на песчаномъ берегу которой онъ были окончательно исправлены и оснащены. По исправленіи лодокъ въ устью р. Аксу, г. Нифантьевъ поручиль топографу Булатову отправиться на одной наъ лодокъ къ нолуострову Чаукару и снять съверный берегь озера отъ этого полуострова до устья ръки Аягуза, самъ же ръшился плыть на другой лодкъ для промъровъ глубины озера и повърки съемки южнаго берега отъ р. Аксу до Аягуза, который былъ снять въ прежніе годы. Другому топографу приказано было снять берегь Балхаща отъ Аксу до Каратала и часть теченія объихъ названныхъ ръкъ на 50 верстъ къ востоку отъ устья. Сильная буря помівшала топографу Булатову исполнить возложенное на него поручение; прибывъ къ полуострову Чаукару, онъ былъ отнессиъ теченісмъ въ устью Лепсы. Желая встретить г. Нифантьева, который уже опплыль нь устью Аягуза, онъ направился вдоль южнаго берега къ востоку, но близь скалистаго мыса Аулістасъ потерпълъ крушеніе: буря была такъ спльна, что канаты, вдвое свитые лопнули, у одного шести пудоваго якоря отогнуло лапу и самую лодку выбросило на берегъ. При такихъ обстоятельствахъ, Булатовъ отправилъ съ казаками лодку для починки къ устью р. Аксу, а самъ ръшился пробраться степью къ р. Аягузу. Отсюда была произведена имъ топографическая съемка съвернаго берега до полуострова Чаукара.

Плаваніе г. Нифантьева, было также не вполн'я благополучно. Впрочемъ, онъ усп'ялъ осмотр'ягь весь южный берегъ до р. Аягуза. Но на возвратномъ пути, по причин'я сильной бури, на лодк'я оказались поврежденія. Всё эти

^(*) Свъденія эти, дополненныя вновь, заимствонаны изъ оффиціальнаго отчета о влаваніи Нифантьева.

обстоятельства заставили его отложить, до следующаго года, дальнейше поиски на Балхаше, темъ более, что бывше на лодкахъ казаки, не привыкше къ качке, страдали, во все время плаванія, морскою болезнію. 20 сентября лодки были введены въ устье Аксу и поставлены на сухомъ берегу. Забравъ съ собою якори, паруса и прочія снасти, г. Нифантьевъ возвратился въ Копалъ.

Такимъ образомъ, въ теченіи 2 мёсяцевъ 1852 года была снята часть сёверо-восточнаго берега Балхаша, отъ полуострова Чаукара до устья Аягуза, повёрена съемка южнаго берега, отъ устья Аягуза до р. Лепсы и снята часть того же берега отъ устья Лепсы до Каратала. Это пространство, со включеніемъ мёстности, снятой къ сёверо-западу отъ Лепсинскаго пикета до Балхаша, составляетъ 8500 кв. верстъ. Съемка производилась инструментально въ масштабъ 2 версты въ дюймъ. Независимо отъ этого, прапорщикомъ Нифантьевымъ сдёланы, во многихъ мёстахъ, промёры глубины, опыты рыбной ловли, и выбрано на мысё Тар-Тюбекъ мёсто удобное для пристани.

Съ наступленіемъ весны следующаго года, предположено было продолжать дальнейшую съемку озера. Опыть предвидущаго года убедиль въ необходимости болёе прочнаго снаряженія лодокъ, для плаванія по Балхашу. Главное неудобство заключалось въ трудности плаванія на плоскодонныхъ судахь по озеру, по которому порывистые вётры часто разводятъ сильное волненіе. Для устраненія этого, были подведены подъ обё лодки надежные кили; а якорнымъ канатамъ придана большая прочность. Самые якори и прочія желёзныя вещи, были доставлены вновь съ Ирбитской ярмарки. Лёсной матеріалъ быль сплавленъ, на двухъ плотахъ, рёкою Аксу, къ ея устью, что представляло большія трудности: не рёдко приходилось разбирать плоты и перетаскивать ихъ чрезъ отмели по частямъ. Къ тому же, самое устье Аксу, норосло густыми камышами, которые для прохода пло-

товъ приходилось расчищать на большомъ протяжении. Исправленія лодокъ были окончены въ 22 іюля, и прапорщикъ Нифантьевъ могъ начать плавание. На основани полученной имъ инструкціи, онъ долженъ былъ произвести рекогносцировку только юго-восточнаго берега; при обозржніи же съверо-западнаго ограничиться опредъленіемъ на немъ нъкоторыхъ пунктовъ засъчками. Сверхъ того, ему было поручено обозрѣть, съ возможною подробностію, устья рѣки Или съ ея рукавами и пройти по ней вверхъ на возможно большое пространство. Съ этою целью г. Нифантьевъ отправился на одной изъ лодокъ отъ р. Аксу къ устью р. Каратала, изследуя глубину воды и нанося на планъ острова, заливы и полуострова, лежащіе на пути плаванія. Въ то же самое время, отрядъ казаковъ шелъ берегомъ, стараясь держаться на одной высоть съ лодкою. Открытый и ровный берегь, на пространстви отъ устья Аксу до залива Узунъ-чагана, доставляль возможность ежедневно приставать на берегу и обозрѣвать окружающую мѣстность для нанесенія на планъ всёхъ подробностей, сколько то позволяло время. Отъ Узунъ-чагана до р. Или, по причинъ сплошной полосы густыхъ и высокихъ камышей, берегъ Балхаша былъ вовсе недоступенъ для высадки. Въ этихъ камышахъ, отъ песка, наносимаго вътромъ съ берега, образовалось множество острововъ, отчего вода въ заливахъ не имъя сообщенія съ озеромъ, делается горькою и гнилою. Во время плаванія отъ р. Аксу къ заливу Узунъ-чаганъ, г. Нифантьевъ входилъ въ устье р. Каратала и подымался на двъ версты вверхъ по этой ръкъ. Дальнъй пее верховое плавание по Караталу, было рфинтельно невозможно, по причинъ густыхъ и непроходимыхъ камышей, чрезъ которые нельзя было провести и малыхъ подчалковъ.

Достигнувъ на лодкахъ залива Узунъ-чаганъ, прапорщикъ Нифантьевъ оставилъ отрядъ при этомъ урочищѣ, а самъ съ 4-мя казаками поѣхалъ по берегу для личнаго

осмотра местности. Добхавъ до урочища Куу-чаганъ, онъ вполнъ убъдился въ недоступности берега Балхаша отъ залива Узунъ-чаганъ до р. Или. Возвратясь къ отряду, прапорщикъ Нифантьевъ поручилъ топографу Шестакову рекогносцировку юго-восточнаго берега, а самъ поплылъ на лодкъ, ванимаясь осмотромъ полуострововъ и заливовъ, надъясь прибыть къ устью р. Или прежде топографа, чтобы потомъ выдти къ нему на встричу. Предположение это однако же не оправдалось, по причинъ значительныхъ затрудненій, встрвченных топографомъ Шестаковымъ. Эта часть берега Балхаша, какъ выше замъчено, поросла густыми камишами, провикнуть черезъ которыя было до крайности затруднительно. Отрядъ сл'ядовалъ сначала чрезъ возвышенные песчаные бугры, частью открытые, а болбе заросшие мелкими кустами саксаула и джингила. Движение на такой мъстности было вад и эже но долько для людей и лошадей, но даже и для верблюдовъ, которые съ трудомъ проходили, въ продолжения дня, самое незначительное пространство. Отъ урочища Каракуль дорога шла по містности ровной, солонцовато-глинистаго грунта, сплошъ покрытой густымъ и толстымъ кустарнивомъ саксаула. На этомъ пространствъ, совершенно лишенномъ пръсной воды, во время засухи, при малъйниемъ вътръ, поднимается пыль, которая, сифпиваясь съ пескомъ, образуетъ ураганъ, продолжающійся иногда нівсколько дней сряду. Въ ненастное же время пыль эта обращается въ вязкую грязь, до крайности замедляющую движеніе. Если ко всему этому прибавить недостатокъ въ пресной воде, ежедневные жары и безчисленное множество комаровъ, то легко убъдиться къ какими затрудненіями и лишеніями производились топографическія работы. Не різдко, изнемогая отъ зноя и не имъя пристанища въ холодныя ночи, топографъ-Щестаковъ съ трудомъ добрался до р. Или. Не смотря на то, онъ исполнилъ данное ему поручение вполнъ добросовъстно и съ знаніемъ дъла: весь юговосточный берегъ Балкаща съ прилегающей къ нему ивстностію, на 10-ти верстнюе разстояніе, быль снять имъ инструментально.

Между тыть прапорщикъ Нифантьевъ хотя и разсчитываль прибить раньше Шестакова въ Илійскому Камау (дельта р. Или), но, застигнутый на пути противными вётрами, долженъ быль плить на веслахъ иногда съ угра до повдней ночи. Неприступность береговъ, сплошь покрытыхъ камышами, ваставила останавливаться на якоръ въ открытомъ оверъ, на глубинъ отъ 4-хъ до 5-ти аршинъ. Такимъ обравы выверения в пработами въ течени дня, не находили покоя и ночью, отъ вачки лодокъ и безчисленнаго иножества комаровъ. Во время плаванія отъ устья р. Каратала въ Или было сделано песколько попытовъ открыть сообщение съ сухопутною партией топографа Шестакома. Но всё усилія въ этомъ отношеній оказались безплодвыми по приченв общерной полосы камына, который вдаваясь въ оверо, образуеть полуострова шириною отъ 10 --20, а ивстани и до 40 версть. Такой характеръ юговосточнаго побережья Балхаша сохраняется на протяжения **25**() вер. отъ р. Или по направлению къ устью Каратала и только остальное 70-ти верстное пространство до впаденія этой рівки въ оверо, боліве открыто и доступно. Прибывъ, въ последнихъ числахъ августа, къ устью р. Или, прапорщикъ Нифантьевъ узпалъ, отъ киргизовъ, что сухопутная партія, дойдя до полосы камышей, покрытыхъ водою не имфеть возможности следовать далее, вследотніе чего г. Нифантьевъ выступиль къ ней на встрічу, выявь съ собой лодку, на которой люди и тяжести были перевсзены черезъ протокъ Кур-ли, что потребовало трое сутовъ. 1-го сентября, рекогносцировочный отрядъ, въ полномъ составъ, собразся при устъъ р. Или. Отсюда прапорщикъ Булатовъ, съ частію отряда, повель лодви вверхъ по Или, а прапорщикъ Нифантьевъ приступилъ къ съемкв этой ръки и ея притоковъ Следуя съ лодками вверхъ по р.

Или, г. Булатовъ встрътилъ значительныя ватрудненія: быстрота теченія этой ръки и берега ея, усъянные камышемъ, норосшіе толстымъ тополемъ и залитые водою, требовали, для прохода бичевою, вырубать лъсъ и камышъ на огромномъ протяженіи. Не ръдко людямъ, не смотря на холодное время, но причинъ педостатка снастей приходилось спускаться въ воду и на рукахъ перетаскивать лодки. Эти труды и лишенія имъли вредное вліяніе на здоровье команды: между казаками открылись горячки и простудныя бользни. Въ такихъ обстоятельствахъ, прапорщикъ Нифантьевъ поспъшилъ вакончить начатую имъ съемку низовьевъ Или, и выступилъ оттуда 27 сентября, а 4-го октября соединился съ лодками. Замънивъ здъсь больныхъ людей здоровыми, онъ слъдовалъ къ Илійскому пикету, гдъ по сдачь лодокъ, экспедиція была распущена.

Такимъ образомъ, из теченія двухъ мѣсяцевъ 1853 года было сняго инструментально въ масштабѣ 2 версты въ англійскомъ дюймѣ: полоса, шириною въ 10 верстъ, юго-восточнаго побережья Балхаша отъ устья рѣки Каратала до устья Или на разстояніи 270 верстъ и рѣки Или съ притоками на 50 верстъ. Все это составляетъ 3,000 кв. верстъ (*). Присоединивъ сюда еще 8,500 кв. верстъ снятыхъ въ 1852 г. окажется, что все пространство снягое въ два года инструментально простирается до 11,400 кв. верстъ.

Приведенныя изследованія озера Балхаша, а также удачное плаваніе снаряженнаго гг. Кузнецовымъ и Поклевскимъ судна отъ севернаго берега Балхаша къ устью Или и вверхъ по этой реке до Илійскаго пикета, окончательно разрешили вопросъ о возможности судоходства по Балхашу и темъ открыли путь для частной предпріимчивости въ этомъ направленіп.

Г. Омскъ. 26 октября 1865 г.

^(*) Заливы и полуострова, примыкающие въ вожному берегу Балкаша, по неприступности береговъ, сняты глазомърно съ возможною тщательностию и составляють 3,975 кв. верстъ.

		-	
-			

АЛА-КУЛЬ.

(А. ГОЛУБЕВА.

(CL KAPTOD).

На картъ Азіи легко отыскать Ала-куль; онъ будетъ третье большое озеро къ Востоку отъ Каспійскаго моря. Въ 100 верстахъ къ Западу отъ Ала-куля, посреди пустыни, лежитъ море Балхашъ, которое еще недавно сливалось съ Ала-кулемъ. Высохшія озера и волны выбучаго песку, идущія полосой отъ одного моря къ другому, не оставляютъ сомнънія, что волны морскія недавно сбъжали отсюда.

Теперь же Ала-куль составляетъ совершенно отдъльный бассейнъ.

Три хребта сливаютъ въ него свои воды. На сѣверѣ тянется Тарбагатай, оставляя между своимъ гранитомъ и озеромъ широкую долину, осѣдло населенную Русскими и Китайцами. На востокѣ высится Барлыкскій хребетъ; на западѣ Алатау. Въ треугольникѣ, образуемомъ хребтами, заключена большая часть водъ Ала-куля. На западъ онъ выливается отсюда, на много верстъ по направленію къ Балхашу; на югѣ же, рядомъ мелкихъ озеръ доходитъ до Джеланащъ-куля, откуда начинается узкая долина, раздѣляющая Барлыкъ отъ Алатау и выводящая въ степи Монголіи.

Въ настоящее время Ала-куль, въ общирномъ смыслъ, состоитъ изъ трехъ оверъ, извъствыхъ подъ общимъ именемъ

Ала-куль (Пестрое озеро). Въ тесномъ смысле этого слова нъкоторые разумъютъ подъ Ала-кулемъ одно Восточное и самое большое изъ трехъ озеръ, съ горько-соленою водою, среднее называють Уялы, а западное пресное, Сассыкъ-кулемъ. По болве твердому произношенію свверныхъ татаръ, Ала-куль переходить въ Ала-гуль. На Китайскихъ картахъ, а съ нихъ и на многихъ европейскихъ, озеро носитъ Калмыцкое названіе Алакъ-тугуль-норъ (озеро пестраго быка). Но Калмыкамъ, живущимъ теперь у озера, по китайскимъ пикетамъ, это название неизвъстно. Они вмъстъ съ Киргизами и русскими, зовутъ озеро Ала-кулемъ. Большая часть урочнщъ и топографическихъ предметовъ Киргизской степи носить название данное Киргизами, при ихъ распространевін въ странь; за исключеніемъ немногихъ значительныхъ, о которыхъ Киргизы слыхали прежде и которымъ, погому оставили старыя ихъ имена. Такъ наприм. о рекв Или они знали раньше, чъмъ заняли ся берега и ръка сохранила прежнее свое вия. Вообще, новыя киргизскія названія заимствованы отъ какой нибудь особенности предмета, въ этомъ отношенін, всегда любопытно обратить ванианіе на смыслъ названія.

Но въ настоящемъ случат должно отказаться отъ такого удовольствів. Трудно сказать, названо-ли озеро такъ погому, что оно показалось Киргивамъ Ала-кулемъ, т. е. пестрымъ озеромъ (*) ила погому, что оно лежитъ у горъ Алатау, или же это названіе происходитъ отъ Калмыцкаго, теперь вабытаго, Алакъ-тугуль-норъ. Калмыцкое названіе кажется странацивь. Но въ степи, часто хребты зовутъ Турайгырами (пестрыми жеребцами), а потому естественно отнести названіе Алакъ-тугуль (пестрый быкъ) или къ какой нибудь

^(*) Очень понятно какое значеніе киргизи придають названію «пестрое озеро». Это «сть озеро съ островами, которые и составляють характеристическую особенность Ала-куля, въ противуноложность съ озерами Зайссановъ и Иссыкъ-куленъ и даже Сасыкъ-кулемъ, на поторика въить острововъ— И. Семеносъ.

части горъ у озера, или къ острову, находящемуся на олеръ и привлекающему винманіе своимъ уединеніемъ и формою. А отсюда уже Алакъ-тугуль-норъ—озеро пестраго быка. Въ древности озеро называлось Гурге-норъ (озеро мостовъ) Смыслъ этого названія очень любопытенъ. Взглянувъ на карту, замѣтимъ много узкихъ косъ, далеко вдающихся въ озеро. При пониженіяхъ уровня озера, что случалось, нѣкоторыя изъ нихъ могли доходить до противоположеннаго берега и составлять узкіе перешейки — мосты.

Еще недавно, на югь озера, существоваль такой перемескь теперь залитый по срединь. Положение озера точно
опредьлено въ 1862 году мною, посредствомъ астрономическихъ наблюденій. Они произведены большимъ отражательнымъ кругомъ Пистора, при четырехъ карманныхъ хронометрахъ Дента. Широты опредьлены по полуденнымъ высотамъ солнца; поправки хронометровъ, по соотвътственнымъ
высотамъ солнца; долготы перевозкою хронометровъ, относительно Чугучака, абсолютная долгота котораго опредъдена
К. В. Струве въ 1862 году, посредствомъ многихъ наблюденій, покрытій звіздъ луною. При наблюденіяхъ я держался
способовъ, которые уже были мною описаны въ З. Г. О.
за 1861 г.

Въ послъдніе годы, около озера произведены топографическія съемки топографами отдъльнаго Сибирскаго Корпуса. Къ этимъ даннымъ, опредъляющимъ положеніе и соризонгальное очерганіе озера, мы можемъ прибавить и соторыя свъдънія о высотъ водъ Ала-куля надъ уровнемъ Океана.

Вопросъ этотъ одинъ изъ самыхъ трудныхъ вопросовъ землевъденія. Для точнаго его ръшенія, для странъ средиматериковыхъ, потребны такія цённыя и деликатныя работы, какихъ конечно, Средпой Азіп еще долго ждать. Всё данныя, какими пока наука можетъ обладать, могутъ быть собраны только средствами путещественниковъ. Изъ пихъ самое надежное есть барометръ. Высота Ала-куля опредъ-

лена барометрическими наблюденіями слёдующимъ образомъ. Посредствомъ соотвётственныхъ наблюденій, опредёлено возвишеніе Чугучака надъ уровнемъ Ала-куля. Въ Чугучакѣ наблюденія проивводилъ К. В. Струве, на озерѣ же я. Наши барометры передъ отъёздомъ и по пріёздѣ были тщательно сравнены; равно вакъ и хронометры, для соотвѣтственности наблюденій; такъ что, разновременность наблюденій, ни при одномъ изъ нихъ не была больше 5 минутъ. Для наблюденій выбранъ ясный, тихій день и въ теченіе этого дня, наблюденія произведены много разъ.

Принятыя предосторожности, при разстояніи около 60 версть между містами наблюденій, по містности ровной, позволяють считать полученный результать достаточно удовлетворительнымь.

Чугучавъ выше Ала-Куля на 720 англ. футъ.

Въ настоящее время, въ Чугучакъ производятся постоянныя барометрическія наблюденія, изъ которыхъ впослъдствій, получится довольно удовлетворительная абсолютная высота Чугучака. Но пока должно ограничиться нъкоторыми наблюденіями, произведенными мною.

По нимъ Чугугакъ выше океана на 1900 англ. футовъ. Такимъ образомъ, высота уровня Ала-куля надъ океаномъ опредъляется въ 1200 англ. футъ. Точно также опредълены высоты надъ уровнемъ океана нъкоторыхъ другихъ пунктовъ, около озера, которымъ въ концъ приложена таблица.

Здёсь мёсто сказать нёсколько словъ о возвышеніи водъ Балхаша.

Видъ мѣстности заставляетъ думать, что между уровнями Ала-Куля и Балхаша нѣтъ большой разницы.

Кром'в того, приблизительную высоту уровня Балхаша можно получить следующимъ путемъ.

Ръка Или, впадающая въ Балхашъ, отъ Кульджи до укръпленія Илійскаго, на протяженін 300 верстъ, имъетъ

оволо 400 футъ паденія. Отъ Илійскаго же укрѣпленія до устья, гдѣ также около 300 верстъ, паденіе рѣки должно быть меньше этого и во всякомъ случав заключается между 100 и 400 футъ. Отсюда, воды Балхаша ниже Илійска отъ 100 до 400 футъ, но возвышеніе Илійска надъ ур. ок. опредълено мною въ 1859 г. въ 1300 анг. ф.; слѣдовательно, Балхашъ выше океана отъ 900 до 1200 а. ф. (*).

Мы уже замётили, что въ настоящую эпоху Ала-куль составляють три озера, собственно Ала-куль, Уялы и Сасыкъ-куль. Нёть сомнёнія, что прежде опи сливались. На всёхъ интайскихъ картахъ Ала-куль представленъ однимъ озеромъ, конечно, не потому, что китайцы не знали Сасыкъ-куля, въ такомъ случаё они не показали бы рёчекъ, впадающихъ въ Сасыкъ-куль, которыя между тёмъ обозначены, а скорёе потому, что они объ Ала-кулё слышали, какъ объ одномъ озерв. Зыбучіе пески, видъ берега, представляющій въ иныхъ мёстахъ обрывъ, когда то размываемый волнами, но отъ котораго они теперь отступили, высохшія озера, составляють несомнённые слёды прежняго, болёе высокаго уровня водъ. Г. Шренкъ, бывшій на озерё, въ 1832 году, видёлъ до-казательства пониженія уровня, въ отдёленіи отъ главнаго

^(*) Основываясь на определения высоть Илійска и Сасывъ-куля (температуровокипфиія воды), я еще въ 1858 г. выразнав мифніе, что Балхать и Ала-куль дежать не ниже 530 и не выше 850 а. ф. абс. выс. Цифра высоты Илійска, по определению Голубева, выше моей на 230 ф. (1300 висто 1070 ф). Принимай даже среднюю между объими, я не могу согласиться съ заключениемъ Голубева. о высоть Балхаша и Ала-куля. Такъ какъ разстояніе отъ Илійска до устья Или значительнъе чёмъ до Кульджи, а именно составляеть до 400 вер., и такъ какъ паденіе ріжи между Илійскомъ и Тамгали-тазомъ, гді она глубоко врізмвается въ плоскогоріе, по которому текла до техъ поръ, весьма значительно, то невозможно полагать, чтобы паденіе Или отъ Илійска до Балхаша было менве 400 ф., и въ такомъ случат уров. озера не превышаетъ абс. вис. 780 ф. и эта цифра несравненно ближе въ моему опредълению высоты Сасыкъ-куля (640 ф.), чемъ къ определению Голубева (1210 ф.). Последияя дифра темъ более невероятиа, что всякому, ито только переходиль Тарбагатай, известно, что спускъ въ Ада-кулю, при всей своей кругости длиниве чемъ въ Зайсану и что даже на глязомеръ легво заметить, что Ала-куль дежить значительно ниже Зайсана, высоту которано. принимають общиновенно въ 1300 ф.— П. Семеновъ.

озера, посредствомъ узкихъ перешейковъ Нарынъ-узакъ и Узунай, двухъ небольшихъ частей Кичкене-Ала-куль, на юж. концъ озера, и Узунай, на зап. его берегу.

Киргизы живуть въ этихъ мъстахъ не такъ давно, чтобы могли имъть какія либо преданія, о бывшемъ соединеніи озеръ. Но тъмъ не менъе, ихъ свидътельства объ измъненіяхъ уровня Ала-куля весьма любопытны. Они утверждаютъ, что уровень Ала-куля прежде быль гораздо выше настоящаго, такъ что отцы вхъ еще помнять, когда воды его на съверномъ берегу заливались далъе, чъмъ теперь, сажень на 250. Послё, уровень сталь спадать и леть 12 тому навадъ былъ на столько ниже настоящаго, что небольшіе островки, лежащіе теперь саженяхъ въ 100 отъ берега, примыкали тогда къ нему. За твиъ уровень сталъ опять подниматься и поднимается еще и теперь. Подтверждение этому представляють перешейки Узунай и Нарынъ-узакъ. сколько лётъ тому назадъ, по этимъ перешейкамъ свободно перекочевывали киргизы и переходили караваны, но теперь оба перешейка въ срединъ залиты водою и по нимъ уже нътъ перехода.

Съ окрестныхъ горъ воды текутъ въ изобиліи въ оверо. Изъ рѣчекъ достойны замѣчанія: Кара-колъ и Тептекъ, текущія въ Сассыкъ-куль, Урджаръ, Хатынъ-су и Эмиль или Имель, впадающія въ Ала-куль. Всѣ эти рѣчки принимаютъ значительные размѣры весной; тогда они увлекаютъ камни, и изъ неприступныхъ ущелій уносятъ вѣковыя деревья, которыя послѣ разбрасываютъ по долинѣ къ большей выгодѣ жителей. Во всѣ же другія времена года онѣ переходимы въ бродъ; Имель самая большая изъ нихъ, у пикета Мониту и ниже на караванномъ пути, въ августѣ мѣсяцѣ, когда я ее переходилъ, была не шире десяти сажень.

Всѣ эти рѣчки у устьевъ расплываются въ рядъ небольшихъ озеръ, густо поросшихъ камышемъ. Тентекъ не доходитъ до озера, но за нѣсколько десятковъ верстъ теряется въ канинахъ, разстилающихся на огромномъ пространствъ, на въжномъ берегу Сассыкъ-куля. Съверный берегъ Сассыкъ-куля также покрытъ густымъ камышемъ. Весною вода заливаетъ камыши и оставляетъ въ нихъ большія и частыя лужи, которыя лётомъ загниваютъ и распространяютъ гнилой запахъ. Отъ него оверо получило названіе Сассыкъ-куля.

Отъ южной оконечности Ала-куля тянется верстъ на 20 камышевая полоса маленькихъ озеръ. Эти озера, образуемыя нъсколькими ръчками, текущими съ горъ, доводятъ до небольшаго озера Джеланащъ-куль, о которомъ нельзя умолчать, говоря объ Ала-кулъ. Озеро небольшое, 8 вер. въ дл. и 4 въ шир., съ затхлою, но малосоленою водою; названо оно Джеланащъ-кулемъ, что значитъ открытое озеро, потому что со всъхъ мъстъ кругомъ оно видно.

Джаланащъ-куль не имъетъ никакого сообщенія съ Алакулемъ; отъ ряда мелкихъ озеръ, продолжающихъ воды Алакуля на югъ, онъ отдъленъ узкимъ каменистымъ перешейвомъ, Ташъ-калы, состоящимъ изъ хряща и щебня, глинистаго сланца и обравованнымъ преимущественно прибоемъ волнъ, вздымаемыхъ вътромъ, дующимъ большую часть года въ направленіи къ Ала-кулю. Волна насыпала, вдоль перешейка, настоящую плотину изъ мелкаго щебня и продолжаетъ ее увеличивать; упорно работая въ одномъ направленіи и повинуясь законамъ механики, она придала откосу насыпи правильную форму циклоиды, кривой наискоръйшаго ската, ту форму, какую инженеры придаютъ моламъ и жетеямъ.

Перешеевъ Нарынъ-узавъ, залитый нынѣ, состоялъ также изъ хряща и щебня, и также преимущественно былъ образованъ прибоемъ волнъ. Изъ водъ Ала-куля поднимается островъ Аралъ-тюбе (островъ-сопка), имѣвшій когда то громкую славу средне-материковаго волкана. Такое предположеніе было сдѣлано Гумбольдтомъ, на основаніи столько же равсказовъ татаръ, сколько и убѣжденія, въ существованіи волкановъ внутри Азів. Но изследованія Г. Шренка показали, что Араль-тюбе не только не волкань, но и не носить никакихь следовь волканическаго происхожденія. Близь Араль-тюбе есть еще другой небольшой островь, также называемый Араль-тюбе, а нёсколько версть северне, поднимается скала, соединяющаяся съ берегомъ узкою песчаною косою. Когда уровень Ала-куля быль выше, коса была залита водою и скала составляла третій Араль-тюбе. Вершина перваго Араль-тюбе выше уровня воды почти на 630 футь (см. примёч.).

При такой высотъ Аралъ-тюбе видънъ изъ далека, и его черная, одинокая масса, тяготящая на зеленой поверхности Алакуля, еще болъе увеличиваетъ мрачность пустыннаго ландшафта.

На долинъ съвернаго берега Ала-куля уже давно установились сношенія съ Кигаемъ. Здъсь Китай ближе къ Россіи, нежели гдъ либо въ другомъ мъстъ границы.

На рѣкѣ Урджарѣ основано русское поселеніе, считающее нынѣ уже до 200 домовъ и обладающее всѣми данными для будущаго процвѣтанія. Въ ста верстахъ отъ него, къ востоку, лежитъ китайскій городъ Чугучакъ, имѣющій до 10,000 жителей. Вслѣдстіе своего географическаго положенія, овъ служитъ складочнымъ мѣстомъ товаровъ, направляемыхъ изъ Китая въ Россію и отчасти въ Туранъ.

Долина обильно орошена и плодородна. Осёдлые жители русскіе и китайцы, съ успёхомъ воздёлываютъ разнаго рода хлёба и овощи. Вдоль дороги изъ Урджара въ Чугучакъ встрёчаются киргизскія пашни; а верстъ за 20 до Чугучава начинаютъ попадаться китайскія фермы, каждогодно размножающіяся съ нацлывомъ населенія. На нихъ, нерёдко среди засёвовъ овощей, главъ пріятно поражается небольшими пестрыми плантаціями маку, цвётные ковры котораго таятъ будущую отраву. За фермами открывается весь въ зелени Чугучакъ. Но климатъ здёсь уже на столько суровъ, что успёшная культура фруктовыхъ деревъ невозможна; арбузы и дыни хотя и родятся въ большомъ количествё, но дурнаго качества.

Приблежаясь къ Ала-кулю, почва съ каждымъ шагомъ становится безплодиве. Показываются песчаныя, солонцеватыя плоскости, то совстив голыя, то скудно покрытыя тощими растеніями. Рвчки, прежде прозрачныя, звонко бъжавшія по каменестымъ ложамъ, расплываются въ озерахъ или незамётно изчезають, увлажняя почву и тёмъ доставляя пищу густымъ камышевымъ зарослямъ. На лътніе жары киргизы уходять въ горы, и тогда безмолвіе пустыни ничёмь не нарушается. Случайный путникъ будетъ тщетно жадно искать признаковъ жизни и будетъ только обманываться. Такъ не разъ, можеть быть, его внимание будеть привлечено дымомъ, заклубившимся вдали. «Шайтанъ шалитъ» скажетъ киргизъ, а менъе суевърный путникъ узнаетъ въ немъ вихрь, поднявшійся съ песчаныхъ равнинъ. Самые берега Ала-куля, гдв открытые, гдв покрытые камышемъ, летомъ представляютъ истинное царство водяныхъ птицъ и комаровъ. Оставивъ Ала-куль, долго съ ужасомъ вспоминаешь злаго, неотвязчиваго врага, комара, и долго, кажется, слышить ръзкіе металлическіе голоса лебедя и гуся.

Алатау и Барлыкъ близко подходятъ къ оверу. Первый уже достаточно извъстенъ, но второй еще ожидаетъ изслъдованій. Съ береговъ озера видны въкоторыя изъ его вершинъ; болье высокая изъ нихъ, Акъ-чеку, имъетъ до 2800 англ. футъ абсолютной высоты.

Въ предгоріяхъ обоихъ хребтовъ есть много долинъ съ прекрасными пастбищами или покрытыхъ пашнями, орошенныхъ ръчками, по берегамъ которыхъ зеленьютъ кусты жимолости, барбариса, шиповника и поднимаются купы тополя.

Въ Барлыкскомъ хребтё проходить линія китайскихъ пикетовъ, огибающая всю нашу западную границу съ Китаемъ. Пикеты не одинаковой величины, смотря по важности поста. Каждый состоитъ изъ нёсколькихъ мазанокъ, окруженныхъ юртами, гдё помёщается стража съ своими семействами и вомандующій пикетомъ офицеръ—галда. Н'всколько поотдаль видна небольшая кумирня.

Караулъ содержатъ калмыки, кочующіе близь этихъ мѣстъ. На большихъ пикетахъ, каковы Маниту на р. Эмилѣ, Чаганъ-тогай, они занимаются хлѣбонашествомъ и держатъ стада овецъ и рогатаго скота. Тѣмъ не менѣе, бѣдность и неопрятность пикетовъ бросается въ глаза, также какъ и наивная важность ихъ, офицеровъ. Оборванный галда не задумается дать торжественную аудіенцію, сидя на сѣдлѣ, за недостаткомъ другой мебели.

Недалеко отъ пикета Чаганъ-тогай, ближе къ Ала-кулю, изъ подножія порфировой скалы, быютъ теплые минеральные ключи Арасанъ. Они лежатъ почти на 750 ф. выше овера. Ихъ два рядомъ, сърные, таковаго же свойства, какъ и Копальскіе, но теплъе послъднихъ, такъ какъ температура ихъ при выходъ 35° Р.

Какъ видно, Арасанъ былъ въ уваженіи у калмыковъ; ими выстроена, близь него, небольшая часовенька, въ которой еще видны крашенныя изображенія идоловъ. Но калмыки, тёснимые киргизами, удалились съ этихъ мёстъ, и ключъ, болье ими не посъщаемый, уступленъ киргизамъ, и преимущественно татарамъ, которые даже водятъ сюда своихъ женъ лечиться отъ безплодія.

Съ 1862 года въ Чугучакъ производятся постоянныя метеорологическія наблюденія; изъ нихъ впослъдствій будуть получены результаты, весьма важные для землевъдънія. Но пока должно ограничиться нъкоторыми замъчаніями о климатическихъ условіяхъ описываемой мъстности.

Берега Ала-куля извъстны тяжелыми лътними жарами, и въ это время года они необитаемы.

Киргизы на лѣто удаляются въ горы, гдѣ находятъ прохладу и корма для сводкъ стадъ. Только въ августѣ, они начинаютъ спускаться съ горъ и подходить къ Ала-кулю, около котораго зимуютъ, находя въ камышахъ удобный пріють для своихь юрть и стадь. Въ октябрѣ начинаеть здѣсь падать снѣгъ; въ ноябрѣ Ала-куль замерзаеть и очищается отъ льда не раньше апрѣля.

На сѣверномъ берегу озера, гдѣ находятся осѣдлыя поселенія, не бываетъ большихъ лѣтнихъ жаровъ, морозы непродолжительны, хотя термометръ нерѣдко опускается до 20° Р.

Въ степяхъ Ала-куля, начиная съ осени до апрёля, дуетъ юговосточный вётеръ, называемый Эбе (Юбе); онъ вырывается изъ узкой долины, отдёляющей Алатау отъ Барлыкскаго хребта и которая выводитъ къ озеру Кызылъ-тузъ, или Булхацы-норъ. Этотъ вётеръ сдуваетъ съ открытыхъ мёстъ снёга, вслёдствіе чего на долинё между Алатау и Барлыкомъ до самаго Ала-куля, почти не бываетъ снёга. Иногда онъ до того усиливается, что обращается въ настоящій ураганъ, вздымающій тучи снёга и песку; тогда сообщенія невозможны. Бывало, что одинокіе путники погибали, засыпаль цёлые аулы.

Караваны, идущіе въ Кульджу, боятся этого вётра и всегда пережидають его; обыкновенно они даже предпочитають ровной дорогь, на пикеты Ару-цындалань и Каптагай, переходь черезь горы на пикеть Содобу. Вётерь Эбе теплый и сухой, вёроятно оть того, что онь проходить по безсныенимь долинамь, имь же очищаемымь оть сныга. Киргизы и татары разсказывають, что Эбе выходить изь какихь то пещерь, которыя калмыки не разь пробовали засыпать каменьями, но тщетно. Всякій разь, вётерь разметываль камени и вырывался сь новою силою. Они помыщають эти пещеры вь долинь, между Алатау и Барлыкомь. Но чымь ближе къ нимь, тымь разсказы о нихь глуше и не ясные, такь что, ныть сомнынія что это такая же сказка, какь и волканизмь Араль тюбе. Объясненіс Эбе должно искать вы восточномь в груб, преобладающемь зимою вь этихь час-

такъ Азін, который вадерживается горами и съ силою врывается, черезъ узкую долину, въ степи Ала-куля.

Въ Алтынъ-имельскомъ ущельт (въ горахъ Алтынъ-имель, въ 300 верстахъ на югозападъ отъ Ала-куля) зимою дуетъ такой же вътеръ, называемый киргизами также Эбе. Онъ сдуваетъ снътъ съ долинъ около Или, которыя отъ того служатъ удобными зимовьями для киргизовъ.

Остается прибавить нѣсколько словъ о настоящихъ обитателяхъ береговъ озера. Въ концѣ прощлаго столѣтія, эти мѣста были заняты калмыками (джунгарами). Въ урочищѣ Чугуцы, бливь нынѣшняго Урджара, кочевалъ послѣдній ханъ ихъ Амурсана.

По покореніи калмыковъ при императоръ Цянь-Лунъ, китайцы основали въ этомъ урочищъ городъ Чугучавъ. Но выборъ оказался неудобнымъ, за множествомъ воды, и вскоръ городъ былъ перенесенъ на настоящее свое мъсто.

Китайцы, озлобленные долгими войнами и решившіеся навсегда отдёлаться отъ опаснаго врага, не щадили калмыковъ. Они были почти поголовно истреблены; спаслись только тё, которымъ удалось бёжать. Такимъ образомъ, степи Алакуля и долины окрестныхъ горъ, кормившія этотъ, нёкогда богатый, сильный народъ опустёли, но не надолго: киргизы, подвигавшіеся съ запада, скоро заняли свободныя мёста.

Въ настоящее время, около озера расположены киргизскіе роды Средней Орды. Южные его берега, съ окрестными долинами Алатау и Барлыка, заняты Кызаями; къ сѣверу отъ нихъ на восточномъ берегу озера, распространяясь по Эмилю и Тарбагатаю за Чугучакъ, кочуютъ Байджигиты; сѣверозападные берега озера, съ противолежащими долинами Тарбагатая, заняты Туменцами.

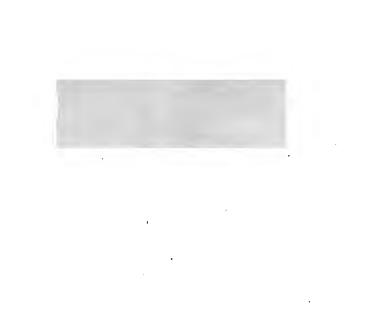
Вст эти роды входять въ составъ Сергіопольскаго Округа Семипалатинской Области.

Таблица опредёленныхъ пунктовъ.

Названіе пунктовъ.	***		Долгота						Возвышеніе		
	Широта.			къ зац. огъ Чугучака.						надъ уровнемъ океана.	
Чугучакъ	460	44'	30°	00	0'		820	57	80	1900 a	нгл. ф,
Китайскіе пикеты.							ļ			ļ	
Бахты	46	46	20	,	9',	3*	820	48'	27.	_	,
Маниту			10	,	15',		82		22"	1400	>
Чагапъ-Тогай			. 30	•	27',	8"	820	30'	22*	2300	•
Барлыкъ				,	34',		820	23'	21"	2800	•
Тохта	45	25	20	>	44,		82	13	21	2000	>
На Ала-вулъ.	ı						!			i	
Устье р. Урджаръ	46	21	30	1	30,	2	810	27'	28*	1200	,
Южная оконечность					• ,		! -				
озера	45	45	10	. >	49,	8	820	8′	22	! —	,
Станнца Урджарская.		4		1	21,		810	36'	29"	1700	>

Примпчаніе. Для опредёленія высоть Араль-тюбе и Акь-чеку (въ Барлыкскомъ хребтё), были взяты венятныя разстоянія вершинь, на астрономическомъ пункте, съ котораго они видны. Линейныя разстоянія, отъ точки наблюденій до вершины, получены съ топографическихъ съемокъ.

1863 г.



•

.ПУТЕШЕСТВІЕ

HA

ОЗЕРО ЗАЙССАНЪ

Ħ

ВЪ РЪЧНУЮ ОБЛАСТЬ ЧЕРНАГО ИРТЫША

до озера марка-куль и горы саръ-тау,

льтомъ 1863 года.

Карла Струве и Григ. Потанина.

Исходной точкой нашего путешествія была русская колонія Кокбекты, единственная на плоскогорь озера Зайсана.

Кокбекты лежать въ западномъ концѣ Зайсанской равнины, гораздо ближе къ горамъ, ограничивающимъ равнину съ запада, чѣмъ къ озеру; куполообразная возвышенность Калмыкъ-тологой находится только въ 11 верстахъ къ сѣверу отъ селенія, а горы Уртенъ-тау, образующія южную окраину долины Кокбекты, лежатъ еще ближе. Пространство между горами есть степь, понижающаяся съ объихъ сторонъ къ р. Кокбекты, и такъ обильно поросшая кустарниками таволожника (Spiræa hypericifolia), что кустарники эти доставляютъ селевію вначительное количество топлива.

Вожакомъ нашей экснурсів быль бій Тана Тлемисовъ, знаменитый во всей равнині Зайсана, какъ у подданныхъ,

такъ и у не подданныхъ киргизовъ, своими познаніями въ степномъ обычномъ правѣ и искусствомъ въ юридической практикѣ. Прежде Тана кочевалъ въ южномъ Алтаѣ въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ и потому былъ норядочно знакомъ съ его географіей; тамъ онъ имѣлъ племянника, Мухамедъсултана, и многихъ другихъ родственниковъ и въ это временное пребываніе свое въ Южномъ Алтаѣ составилъ себѣ такую извѣстность, что впослѣдствіи, когда онъ возвратился въ русскія степи, изъ Южнаго Алтая къ нему не переставали ѣздить киргизы для рѣшенія спорныхъ дѣлъ. Все это давало надежду найдти въ немъ незамѣнимаго вожака по Южному Алтаю. Сверхъ того, онъ уже былъ разъ проводникомъ одного ученаго путешественника, горнаго инженера Влангали.

25 апреля мы выступили изъ Кокбектовъ, и вечеромъ, после небольшаго перехода, остановились на урочище Кокътерекъ, въ ауле Таны, который, вместе съ прочими родичами своими, Мурунами, двигался съ своихъ зимовокъ у подошвы Тарбагатая, отъ урочища Тюе-муйнакъ, черезъ жаркую долину Кокбекты, на прохладныя вершины Кара-джалъ, въ Калбинскомъ хребте.

По прівздв, мы были приглашены въ юргу Тапы, гдв ожидало насъ обильное угощеніе чаемъ, кумысомъ и бараньимъ мясомъ. Тана пользовался въ степи званіемъ мирзы, ва знаніе обычаєвъ и обязательствъ степнаго гостепріимства; потому въроятно, пріемъ, сдъланный намъ Таною, отличался образцовымъ выполненіемъ степныхъ приличій; но мы не описываемъ ихъ, потому что они были уже разъ описаны г. Влангали.

Въ юртъ у Таны мы нашли много европейскихъ вещей; Тана кажется выбралъ между европейскими товарами все, что только подходило къкочевому быту; такъ, напримъръ, онъ перекочевывалъ съ своихъ зимнихъ пастбищъ на лътнія и обратно въ хорошемъ тарантасъ, запряженномъ тройкой; погребцы его заключали все разнообразіе русской и чайной посуды и серебра; кумысь у него подавался въ европейской фарфоровой вазв, необыкновенно тонкой работы, и разливался не самодёльнымъ деревяннымъ «саптаякомъ», а серебрянной суповой ложкой. Русскія желёзныя щиппы для выниманія углей изъ печи также оказались очень приличными въ юртё киргизскаго богача. Вообще Тана совершаль свои перекочевки съ такимъ комфортомъ, какой только можетъ придумать для себя европейскій путешественникъ по Средней Азіи.

На другой день ми сдёлали небольшой переходъ и остановились у могилы Кичубай, возлё рытвины, въ которой нашли лужу воды, полугодной къ употребленію. Рытвина эта служила продолженіемъ Кокбекты, но рёка здёсь теряетъ непрерывное теченіе и разбивается на маленькія озерины; эти озерины русскіе навываютъ «омутами», а киргизы «карасу». Карасу, на которомъ мы остановились, называлось по сосёдней могилё: Кичубай-карасу. Берега карасу представляли глинистые незначительной высоты обрывы, на которыхъ непосредственно начиналась степь, покрытая сверху щебнемъ и поросшая мелкими кустарниками таволги (Sp. hypericifolia) и караганъ.

27 апрёля мы равбили свои юрти на уроч. Джусс-систь, противъ могилы Абаканъ. Джусъ-агачемъ навывается та часть теченія все той-же Кокбектинки, гдё снова въ обиліи выступаеть вода и вызываеть не только разнообразную луговую, но и древесную растительность.

Названіе Кокбекты только русскіе распространили на все теченіе этой ріжи отт вершины до устья; киргизы же дають этой незначительной річків четыре названія. Горное теченіе ея до русскаго селенія они называють Кендыкты, около селенія — Кокбекты, ниже Джуст-акача и наконець устье ея называють Клы.

e apple the form of the property

По этому-то Риттеръ и быль вгедень нь нелоунане разногласіень двевника Путиндева (1811) съ русскими картами.

«Хота пожиће Букови, говорить Риттерь, на русских картахъ обозначается р. Кокбек и (русскій переводь Риттера, т. III, стр. 15), которая повидиному течеть очень въдалека, изъ киргизской стени въ озеро съ западиой сторони, однако Путинцевъ, називая ее, тотчасъ же упоминаеть о незначительной Джусъ-агачъ». Риттеръ дунатъ, что это рукавър. Кокбекти. Нътъ никакого сомибия, что Путинцевъ пересъкъ теченіе ръки Кокбекти въ томъ мість, гді она носить названіе Джусъ-агачъ и не слишаль другихъ ен именъ. Поводомъ къ такой иногомиенности, въроятно послужила нещільность теченія ріжи и разнохарактерность въ образованій ен дожа и береговъ.

Около русскаго селенія ріка течеть въ невысоких глинастихь берегахь, и степь, поросшая кустарниками таволги, приближается почти къ самой рікі; но у нижняго конца селенія прибрежье ее уже превращается въ лугь, оживленний разнообразною растительностью: кустарники жимолости, шиновника мішаются съ высокими травами: Clematis integrifolia, разными крестоцвітными, сложноцвітными и другими. Близь воды цвітуть Alisma Plantago, а въ самой воді хары и конфервы (нимфей и не находиль, хотя о нихь упоминаеть Влангали). Сосідняя степь обращена въ нивы; річка містами запружена мельничными плотинами, по большею частію разведена по прригаціоннымь каналамь.

Въ 5 верстахъ ниже селенія ріка начинаєть уже разбиваться на отдільныя озерины, но промежутки между ними незначительны, заросли травой и нийноть сырую почву. Даліс луговой характерь прекращаєтся; сухая степь, покрытая щебнемь и таволгой, приближаєтся къ річному ложу, а посліднее имість видъ сухой рытвины, въ которой містами лежать карасу, съ застанвающейся водой. Въ Кичубай-карасу уже въ апріліт місяцій мы нашли воду, имівшую непріятный соленый вкусъ. Повже, въ іюль, вода до того испортилась, что во время обратнаго путеществія ми уже не могли сдылать привала на этомъ карасу. Кромь того, и число карасу въ рытвинь вфроятно уменьшается: нъкоторые соссымъ высмхають, и разстоянія между остальными становятся такъ значительны, что во время обратнаго путешествія мы отъ Джусъ-агача до Кичубай-карасу не нашли даже и гнилой воды.

Окрестная степь пустынна; незначительные холмы, более высокіе къ югу ота мнимаго русла реки, только на вершинахъ своихъ образують незначительныя обнаженія глинистаго сланца, а пологіе ихъ скаты къ реке закрыты наносомъ глины, который сверху присыпанъ щебнемъ сланца и поросъ таволгой (Sp. hypericifolia) и караганой (Caragana frutescens).

Въ низкихъ мъстахъ долины около карасу, появляется чій, злакъ служащій неизбъжнымъ спутникомъ подобныхъ скопленій воды.

Въ урочищъ Джусъ-агачъ исчезнувшая ръка внезапно выступаеть изъ почвы многими ключами свёжей и чистой воды, которые текутъ параллельно одинъ другому, сливаются, опять разъединяются, теряются, снова появляются, и наконецъ образують одну общую, не бъдную водой ръчку Клы. Урочище Джусъ-агачъ состоить изъ широкой низменной площади, усвянной крупными валунами, въ которыхъ лежатъ спутанныя линіи старыхъ сухихъ русль, углубленій съ стоячей водой и наконецъ текущихъ ключей; ложе представляеть всевозможныя сталів своей исторів образованія. М'встами нагромождены кучи совершенно обнаженнаго галешника; между ними лежатъ омуты, поросшіе камышомъ и конфервами; иногда углубленія, содержавшія воду, совершенно высохли; на див ихъ, состоящемъ изъ мелкой дресвы, растетъ Сегаtocephalus orthoceras и Asparagus, а на обнаженныхъ градахъ валуновъ — толстие и неуклюжіе пин тополей, корПо этому-то Риттеръ и быль введень въ недоумвние равногласимъ дневника Путимцева (1811) съ русскими картами.

«Хотя юживе Букони, говорить Риттеръ, на русскихъ картахъ обозначается р. Кокбекты (русскій переводъ Риттера, т. III, стр. 15), которая повидимому течетъ очень издалека, изъ киргизской степи въ озеро съ западной стороны, однако Путищевъ, называя ее, тотчасъ же упоминаетъ о незначительной Джусъ-агачъ». Риттеръ думалъ, что это рукавър. Кокбекты. Нётъ никакого сомивнія, что Путищевъ пересвкъ теченіе ріки Кокбекты въ томъ містів, гдів она носкить названіе Джусъ-агачъ и не слышаль другихъ ся именъ. Поводомъ къ такой многонменности, вітроятно послужила нецільность теченія ріки и разнохарактерность въ образованній ея ложа и береговъ.

Около русскаго селенія ріка течеть въ невысоких глинистыхь берегахь, и степь, поросшая кустарниками таволги,
приближается почти къ самой рікі; но у нижняго конца
селенія прибрежье ее уже превращается въ лугь, оживленный разнообразною растительностью; кустарники жимолости,
шиповника мішаются съ высокими травами: Clematis integrifolia, разными крестоцвітными, сложноцвітными и другими. Близь воды цвітуть Alisma Plantago, а въ самой
водів кары и конфервы (нимфей я не находиль, котя о нихъ
упоминаеть Влангали). Сосідняя степь обращена въ нивы;
річка містами вапружена мельничными плотинами, но большею частію разведена по ирригаціоннымь каналамь.

Въ 5 верстахъ ниже селенія ріка начинаєть уже разбиваться на отдільныя озерины, но промежутки между ними незначительны, заросли травой и иміноть сырую почву. Даліве луговой характерь прекращаєтся; сухая степь, покрытая щебнемь и таволгой, приближаєтся къ річному ложу, а посліднее иміноть видъ сухой рытвины, въ которой містами лежать карасу, съ застанвающейся водой. Въ Кичубай-карасу уже въ апрізлів містаців мы нашли воду, имівшую непріят-

ный соленый вкусъ. Позже, въ іюль, вода до того испортилась, что во время обратнаго путешествія мы уже не могли сдълать привала на этомъ карасу. Кромь того, и число карасу въ рытвинь въроятно уменьшается: нъкоторые соесьмъ высыхаютъ, и разстоянія между остальными становятся такъ значительны, что во время обратнаго путешествія мы отъ Джусъ-агача до Кичубай-карасу не нашля даже и гнилой воды.

Окрестная степь пустынна; незначительные холмы, болѣе высокіе къ югу отъ мнимаго русла рѣки, только на вершинахъ своихъ образуютъ незначительныя обнаженія глинистаго сланца, а пологіе ихъ скаты къ рѣкѣ закрыты наносомъ глины, который сверху присыпанъ щебнемъ сланца и поросъ таволгой (Sp. hypericifolia) и караганой (Caragana frutescens).

Въ низкихъ мъстахъ долины около карасу, появляется чіл, злакъ служащій неизбъжнымъ спутникомъ подобныхъ скопленій воды.

Въ урочищъ Джусъ-агачъ исчезнувшая ръка внезапно выступаеть изъ почвы многими ключами свъжей и чистой воды, которые текутъ нараллельно одинъ другому, сливаются, онять разъединяются, теряются, снова появляются, и наконецъ образують одну общую, не бъдную водой ръчку Клы. Урочище Джусъ-агачь состоить изъ широкой низменной площади, устянной крупными валунами, въ которыхъ лежатъ спутанныя линіи старыхъ сухихъ руслъ, углубленій съ стоячей водой и наконецъ текущихъ ключей; ложе представляетъ всевозможныя сталін своей исторіи образованія. М'ястами нагромождены кучи совершенно обнаженного галешника; между ними лежатъ омуты, поросшіе камышомъ и конфервами; иногда углубленія, содержавшія воду, совершенно высокли; на див ихъ, состоящемъ изъ мелкой дресвы, растетъ Сегаtocephalus orthoceras и Asparagus, а на обнаженныхъ грядахъ валуновъ — толстие и неуклюжіе пви тополей, корна которым зранавися въ сарую вочку, лежаную подъкалунани, а тупца зершини пускають полодия візти. Между иль стволани водинасть разнообразная кустарная растилежность: инполость, таль, переволю (Ribes diacamin, Pall.), на которомъ уже висіли коническія кисти цийтовъ, бозрышникь в шиповиннь (черенухи, которую здісь находиль Путичцевъ, я не замітиль. Тонолевий лісь дагь новодь нъ названію урочина. Джусь-агать — по киргизски «сто деревъ». Въ дійствительности ихъ боліе, но нельзя назвать лісь густимъ; стволи тонолей такъ рідно разставлени, что со сторони они не представляють силошной насси, а между деревьями видни большіе промежутки.

Въ этомъ лѣсу и животная жизнь била оживлениве, чѣмъ въ степи; насѣкомия жужжали въ кустарникахъ, на тополяхъ сидѣли въ безчисленномъ количествѣ Chrysomela tre-mulae; внугри лѣса свисталъ соловеѣ, въ чащѣ скрывались иного зайдевъ.

Окрестная степь тыть не меные сохраняеть свой прежній пустывный характерь; она только терлеть холмистый видь, в превращается въ равнину, съ плотной глинистой почвой, прикрытой плотно прилегающимъ щебнемъ, и примикающей къ низменности Джусъ-агача не высокимъ уваломъ, въ которомъ весеннія воды образовали не глубокія ложбины, не врізывающіяся далеко въ степь. На самой степи росла карагана, а въ ложбинахъ кусты таволги, вифсть съ Іхіолігіоп Ledebouri, несущимъ красивые синіе цвітки. На этой степи около Джусъ-агача впервые появилась замічательная порода птицъ изъ семейства куриныхъ Syrrhaptes рагаdохия, по киргизски «булдурукъ».

28 апръля мы спустились еще ниже по той же долинь, вдоль теченія р. Клы. Почва долины здёсь снова изміняется—гряды валуновъ сміняются глинистой почвой, сильно пропитанной солью; во многихъ містахъ были видны инврустацім послідней въ виді білыхъ пятенъ. Тополевый лість

со всей подчиненной ему флорой и фачной также сминенъ волосой и вепрерывной полосой тянутся до Зайсана и сливаются съ канышами последняго. Внутри этой камышевой массы только воды р. Клы, текущія въ узкомъ и глубокомъ ложі, ділають увкую и кривую просеку. Не столько глубина, сколько отвесная крутизна береговъ и ширина камышей допускають переходъ черевъ ръчку только въ двухъ мъстахъ, которыя называются по киргивски: Кара-откель и Чурчуто-откель, «Чернымъ и китайскимъ бродами». Глубина Кара-откель была ниже вольна лошади; вода съ удвоенной быстротой переливается здась черезъ мель или плотину, образовавшуюся изъ крупнаго песка. Берега здесь свободны отъ камышей. Въ местности, гдв Джусъ-агачъ граничитъ съ Клы, т. е. гдв лвсъ смъняется камышами, съ съвера приближается сухое русло, заваленное крупнымъ талешникомъ, --- и соединяется съ русломъ Джусъ-агача; этотъ притокъ пиргивы называютъ Тасъсай. Съ восточной стороны его сопровождаетъ обрывъ въ нъсколько саженъ высоты, состоящій изъ крупных валуновъ, сившанныхъ съ мелкимъ пескомъ. На вершинв этого обрыва, по разсказамъ киргизовъ, прежде находились китайскія постройки; это быль вфроятно пикеть Гахчи - ханъ - мододабуту, виденный еще Сиверсомъ въ 1793 г. (русскій цереводъ Землевъд. Азів Риттера, III, 174) и потомъ остакленный китайцами.

Степь отъ Тасъ-сая также щебниста, но поросла одной полынью, ивръдка цвъли на ней Ixiolirion Ledebouri и Scorzonera.

На Таст-сай въ первый разъ намъ встритилась красивая блёднозеленая ящерица изъ отряда гекко, принадлежищія, канъ и Syrrhaptes paradoxus, къ фаунт только ближайшихъ окрестностей Зайсана. Увилъ, образуемый этою степью надъ долиной Клы, постепенно понижается и противъ брода Кара-отвель почти незамитно перекодить въплоское, солонцоватое прибрежье Зайсана. По этому-то Риттеръ и быль введень въ недоумвніе раяпогласіемь дневника Путимцева (1811) съ русскими картами.

«Хотя юживе Букони, говорить Риттеръ, на русскихъ картахъ обозначается р. Кокбекты (русскій переводъ Риттера, т. Ш, стр. 15), которая повидимому течетъ очень издалека, изъ киргизской степи въ озеро съ западной стороны, однако Путимцевъ, называя ее, тотчасъ же упоминаетъ о невначительной Джусъ-агачъ». Риттеръ думалъ, что это рукавър. Кокбекты. Нётъ никакого сомивнія, что Путимцевъ пересвкъ теченіе ріки Кокбекты въ томъ містів, гдів она носить названіе Джусъ-агачъ и не слышаль другихъ ся именъ. Поводомъ къ такой многоименности, вітроятно послужила нецільность теченія ріки и разнохарактерность въ образованій ея ложа и береговъ.

Около русскаго селенія рѣка течеть въ невысокихъ глинистыхъ берегахъ, и степь, поросшая кустарниками таволги,
приближается почти къ самой рѣкѣ; но у нижняго конца
селенія прибрежье ее уже превращается въ лугъ, оживленный разнообразною растительностью; кустарники жимолости,
шиповника мѣшаются съ высокими травами: Clematis integrifolia, разными крестоцвѣтными, сложноцвѣтными и другими. Близь воды цвѣтутъ Alisma Plantago, а въ самой
водѣ хары и конфервы (нимфей я не находилъ, хотя о нихъ
упоминаетъ Влангали). Сосѣдняя степь обращена въ нивы;
рѣчка мѣстами запружена мельничными плотинами, по большею частію разведена по ирригаціоннымъ каналамъ.

Въ 5 верстахъ ниже селенія ріка начинаеть уже разбиваться на отдільныя озерины, но промежутки между ними незначительны, заросли травой и иміноть сырую почву. Даліве луговой характерь прекращается; сухая степь, покрытая щебнемь и таволгой, приближается къ річному ложу, а посліднее иміноть видъ сухой рытвины, въ которой містами лежать карасу, съ застаивающейся водой. Въ Кичубай-карасу уже въ апрілів міссяців мы нашли воду, имівшую непріят-

ный солений вкусъ. Повже, въ іюль, вода до тего испортилась, что во время обратнаго путешествія мы уже не могли еділать привала на этомъ карасу. Кромь того, и число карасу въ рытвинь віроятно уменьшается: нъкоторые соеснив высыхають, и равстоянія между остальными становятся такъ значительны, что во время обратнаго путешествія мы отъ Джусъ-агача до Кичубай-карасу не нашли даже и гнилой воды.

Окрествая степь пустынна; невначительные холмы, болье высокіе къ югу отъ мнимаго русла рыки, только на вершинахъ своихъ образують незначительныя обнаженія глинистаго сланца, а пологіе ихъ скаты къ рыкы закрыты наносомъ глины, который сверху присыпанъ щебнемъ сланца и поросъ таволгой (Sp. hypericifolia) и караганой (Caragana frutescens).

Въ низкихъ мъстахъ долины около карасу, появляется чіл, злавъ служащій неизбъжнымъ спутникомъ подобныхъ скопленій воды.

Въ урочище Джусъ-агачъ исчезнувшая река внезапио выступаеть изъ почвы многими ключами свёжей и чистой воды, которые текуть нараллельно одинь другому, сливаются, опять равъединяются, теряются, снова появляются, и наконецъ образують одну общую, не бъдную водой ръчку Клы. Урочище Джусъ-агачъ состоить изъ широкой низменной площади, усъянной крупными валунами, въ которыхъ лежать спутанныя линіи старыхъ сухихъ руслъ, углубленій съ стоячей водой и наконецъ текущихъ ключей; ложе представляетъ всевовможныя стадін своей исторіи образованія. Містами нагромождены кучи совершенно обнаженного галешники; между ними лежатъ омуты, поростіе камышомъ и конфервами; иногда углубленія, содержавшія воду, совершенно високли; на дев ихъ, состоящемъ ивъ мелкой дресви, растетъ Сегаtocephalus orthoceras и Asparagus, а на обнаженныхъ грядахъ валуновъ — толстие и неуклюжіе ини тополей, корни которыхъ врываются въ сырую почву, лежащую подъвалунами, а тупыя вершины пускають молодыя вътви. Между ихъ стволами возникаетъ разнообразная кустарная растительность: жимолость, талъ, черюнокъ (Ribes diacantha, Pall.), на которомъ уже висъли коническія кисти цвѣтовъ, боярыпникъ и шиповникъ (черемухи, которую здѣсь находилъ Путимцевъ, я не замѣтилъ). Тополевый лѣсъ далъ поводъ къ названію урочища, Джусъ-агачъ — по киргизски «сто деревъ». Въ дъйствительности ихъ болѣе, но нельзя назвать лѣсъ густымъ; стволы тополей такъ ръдко разставлены, что со стороны они не представляютъ сплошной массы, а между деревьями видны большіе промежутки.

Въ этомъ лъсу и животная жизнь была оживленнъе, чъмъ въ степи; насъкомыя жужжали въ кустарникахъ, на тополяхъ сидъли въ безчисленномъ количествъ Chrysomela tremulae; внутри лъса свисталъ соловей, въ чащъ скрывалось много зайцевъ.

Окрестная степь тыть не менье сохраняеть свой прежній пустынный характерь; она только теряеть холмистый видь, и превращается въ равнину, съ плотной глинистой почвой, прикрытой плотно прилегающимъ щебнемъ, и примикающей къ низменности Джусъ-агача не высокимъ уваломъ, въ которомъ весеннія воды образовали не глубокія ложбины, не врёзывающіяся далеко въ степь. На самой степи росла карагана, а въ ложбинахъ кусты таволги, вмъстъ съ Ixiolirion Ledebouri, несущимъ красивые синіе цвътки. На этой степи около Джусъ-агача впервые появилась замъчательная порода птицъ изъ семейства куриныхъ Syrrhaptes рагаdохив, по киргизски «булдурукъ».

28 апрёля мы спустились еще ниже по той же долинё, вдоль теченія р. Клы. Почва долины здёсь снова изміняется—гряды валуновъ сміняются глинистой почвой, сильно пропитанной солью; во многикъ містахъ были видны инкрустаціи послідней въ виді білыхъ пятенъ. Тополевый лість

со всей подчиненной ему флорой и фачной также сминень здъсь камышами, которые широкой и непрерывной полосой ганутся до Зайсана и сливаются съ канышами последняго. Внутри этой камышевой массы только воды р. Клы, текущія въ узкомъ и глубокомъ ложь, делають увкую и кривую просёку. Не столько глубина, сколько отвёсная кругизна береговъ и ширина камышей допускають переходъ черевъ рвчку только въ двухъ мфстахъ, которыя называются по киргивски: Кара-откель и Чурчуто-откель, «Чернымъ и китайскимъ бродами». Глубина Кара-откель была ниже вольна лошади; вода съ удвоенной быстротой переливается здъсь черезъ мель или плотину, образовавшуюся изъ крупнаго песка. Берега здесь свободны отъ камышей. Въ местности, гдв Джусъ-агачъ граничитъ съ Клы, т. е. гдв лвсъ сивняется камышами, съ сввера приближается сухое русло, заваленное крупнымъ талешникомъ, --- и соединяется съ русломъ Джусъ-агача; этогъ притокъ пиргивы называють Тасъсай. Съ восточной стороны его сопровождаеть обрывь въ нісколько сажень высоты, состоящій изъ крупных валуновь, сившанных съ мелкимъ пескомъ. На вершинв этого обрыва, по равсказамъ киргизовъ, прежде находились китайскія постройки; это быль вфроятно пикеть Гахчи-хань-мододабуту, виденный еще Сиверсомъ въ 1793 г. (русскій цереводъ Землевъд. Азів Риттера, III, 174) и потомъ остакленный китайпами.

Степь отъ Тасъ-сая также щебниста, но поросла одной полынью, изръдка цвъли на ней Ixiolirion Ledebouri и Scorzonera.

На Тасъ-сай въ первый разъ намъ встретилась красивая блёднозеленая ящерица изъ отряда генко, принадлежищія, какъ и Syrrhaptes paradoxus, къ фаунт только блежайшихъ окрестностей Зайсана. Увялъ, образуемый этою степью надъ долиной Кли, постепенно понижается и противъ брода Кара-отвель почти незамётно переходить въ плоское, солонцоватое прибрежье Зайсана. Мы нарочно описали подробиве течение этой незимтельной рычки, потому что, по нашему мивнію, опо оча типично и встрычаєтся во иногихь другихь мівстахь стел. Нікоторое сходство сь характеромъ долины Кокбекти пів ють низовья р. Аягузь, впадающей въ Балханнъ. Описиния нами явленія ждуть еще остроумнаго объяснителя, и насъ всего удивительные казалось появленіе крупныхь влуновь на Джусь-агачів, послів того какъ долина утрати характерь річнаго ложа, и стель съ своими кустариння до того завоєвала ее. что въ промежутків между карасу с лівой стороны долины она прямо переходить въ степь прамі стороны, и путешествующій въ этой части теченія пе мжеть дать себі отчета, по правому или лівному берегу ріки онь слідуеть.

Между твив на Джусъ-агача ріка возрождается снов притоив съ такина общирнина руслона, что образовніе его можно принисать только большой изслишей рікі. Величина валуновъ также указываеть на могучее течеце, которое прежде существовало здісь. Віролтию нодобию строеніе ложа нікогда существовало непрерывно до саника торь, но средняя чась его теперь погребена подъ позднійшини наносами. Объяснить же, почему обнаженная плонадь валуновъ Джусъ-агача также не покрыта наносомъ, очень рудно. Точно также странно, какина образомъ Кли, текущая зъ каналозбразномъ ложь, образуеть два бродапосредствомъ наноса цеска.

Можеть быть на произведение -пихь явлений мижеть вызначе степень падснія дожа: на Джуст-агачть оно было значисьните, а више ничтожите, и алтсь пильние степине втіри успіла преодоліть спосиштю начось силу води, и ображовали поверха дожа слой мельой гресви съ глиной, исвіє пронидаемой для води, чтих скриний поль нею слой крупниль валуковь. Этому камінению и обільнию водой сред-

ис, въроятно издавна существовавшее въ вершинахъ ръки и разносившее воды ея изъ русла по обшерной площади нивъ; вода должна была опускаться вертикально отъ той поверхисти, которую она орошала, и въ нижнихъ слояхъ земли искать новыхъ путей, чтобъ достигнуть ръчнаго устья.

На картѣ Клапрога Ковбекты вазвана Абдарамъ-модоком; китайскія карты на мѣстѣ нынѣшняго Джусъ-агача назначали прежде пикетъ Абдаръ-модо-голъ; безъ сомнѣнія онъ находился тамъ, гдѣ киргизы указываютъ слѣды пикета у Тасъ-сая. Этотъ же пикетъ былъ извѣстенъ у киргизовъ, судя по дневнику Сиверса, подъ именемъ Джусъагачъ. Клапротъ распространилъ названіе Абдаръ-модо-голъ на все теченіе рѣки Кокбекты, но кажется названіе это относилось только къ уроч. Джусъ-агачъ.

Въ русскихъ документахъ прошлаго столетія, хранящихся въ архивъ Областнаго Правленія въ Омскъ, сохранились извъстія о пограничнихъ калимциихъ караулахъ того времени, когда въ котловинъ Зайсана кочевали Дурбеты. Одинъ карауль постоянно указывается въ 15 верстахъ къ югу отъ Калынкъ-тологоя, на р. Чебуляка. Это очевидно Чинлека, текущій отъ подошвы Калмыкъ-тологоя въ Кокбекты. Однажды упоминается карауль на Абдара-модунь. Можно думать, что и въ прошломъ столътіи ръка не носила общаго имени: верхняя часть теченія ся навывалась Чебуляка, а нижняя, нынвшній Джусь-агачь, — Абдарамз-модо-голз. Въ твиъ же документахъ есть уже извъстіе и о исчезаніи р. Кокбекты подъ наносомъ, именно въ показанів переводчика Текутьева, сделанномъ имъ въ 1745 году, «бывалъ онъ (Текутьевъ) по ръкъ Иртышу отъ Семиналатинской кръпости на объихъ сторонахъ онаго Иртыша по речев Царъ-гербану, а калмики называють Гурбанъ-царъ, которая впала въ ръку Иртышъ вверхъ съ правой стороны, а вершину имбегъ изъ горы Тальмы-тологою; разстояніемъ оная рівка Царь-гурбанъ отъ устья до вершины напримъръ версть съ 200, а

ходу судами по ней нътъ, только вздять но ней вупцы сукимъ путемъ верхами и на телъгахъ, а лъсу на помянутомъ
Царъ-гурбанъ, вакъ обыкновенно степные мелкіе лъса разныхъ званіями, также и травы имъются, а отъ вершины до
Царъ гурбана разстояніемъ верстъ съ 30 вершина изъстепи ръчки Беконъ-чюбелякъ, которая не дошедъ НордъЗайсана ушла въ вемлю и по подземелью впадаетъ въ НордъЗайсанъ».

на переходъ отъ Кловъ въ истоку Иртыша изъ озера им употребили два дия; первый ночлегь быль на берегу Зайсана, въ несколькихъ верстахъ отъ урочища Кендъ-суатъ (пирокій водоной), а 1 мая мы остановились у самаго истока Иртыша. Степь отъ ночлега на Клахъ по мъръ приближенія къ озеру переходить сначала изъ щебнистой въ песчаную, а около самаго овера въ солонцеватую. На щебенистри степи виходили первые листья какого-то вонтичнаго растенія, которое киргизы называють «майсасырь», выдъляющійся сокъ его и употребляють для важивленія ранъ. Впоследствин, въ половине лета я искаль на этихъ местяхъ верослыхъ живемпляровъ этого растенія, но и слёда ихъ не нашель: вследствіе большой засухи многія травы зайсанскаго прибрежья погибли въ самомъ начали своего развитія. На песчаной полось росли чингиль (Halimodendron argenteum), джингыль (Tamarix), Orobanche и Eremostachys phlomoides; последнее растеніе киргизы навывають чубурчунь и клубни его курять изъ трубки отъ зубной боли, задерживая дымъ во рту.

На соленоглинистой почвѣ цвѣла въ это время Zygophyllum Fabago; впослъдствін, въ срединѣ лѣта, мы нашли вдѣсь еще Statice и Nitraria Schoberi.

Надобно замітить, что песокъ и солонцы, образующіе характеристическое прибрежье Зайсана, какъ и всіхъ степныхъ озеръ, здісь, въ промежуткі между Клами и истокомъ Иртыша, очень мало развиты. Они образують полосу вдоль его берега не болве б версть шириной около Клы, 2 версты прогивъ Кендъ-суата, а къ истоку Иртыша эта полоса съуживается до того, что размвры ея приходится измврять числомъ шаговъ; въ томъ мвств, гдв были разбити наши юрты, соленоглинистая почва съ Zygophyllum Fabago образовала увенькую полосу, и въ 100 шагахъ у берега была ограничена уже невысокимъ песчавымъ уступомъ, не болве 1 фута высоты, которымъ начиналась песчаная почва, въроятно также мало развитая.

Тоже самое следуеть сказать и о камыше. Около Кли онъ растетъ шировой полосой, ділающей берегь недоступнымъ, за исилюченіемъ только двухъ мість: одно не далежо отъ устья Кли, другое на серединь отъ Кловъ къ Иргишу, наввотное подъ названиемъ Кендъ-суатъ; въ объихъ этихъ местностяхь камыши образують перерывь вы несколько десятковъ саженъ, и объ опъ служатъ удобнъйшими осенними водопоями киргизскихъ табуновъ. Къ истоку Иртыпа інприна камышей уменьшается, а!у самаго истока львый берегь совершенно отъ никъ чисть; по противоположному ливому берегу ови также танутся не далеко, и также въ видъ узкой полосы, за которой тотчасъ начинается песчаная равиный, поросния кустами Halimodendron argenteum. Наши юрты были расположены у самаго выхода Иртыша изъ озера, гдъ оканчивалась полоса камышей, и изъ дверей юрты мы могли видъть водную поверхность озера, разстилавшуюся на югъ до горичента, на которомъ, какъ бы прямо изъ воды, вояставали отделенныя вершины Тарбагатая и Манрака, еще значительно покрытыя сивгомъ.

Въ камышахъ въ это время было очень много птицъ; особенно бънзъ Кендъ-суата долго въ теченіи ночи раздавался въ камышё крикъ гусей, утокъ, куликовъ и лебедей, въроятно делавшихъ здъсь привалъ на пути къ съверу.

Ниже нашей стоянки, въ 1½ верстахъ, при урочищъ Каракасъ (черная бровь), былъ рыболовный станъ арендаторовъ, снавшихъ «войсковую рыбалку», т. е. всв рыболовпия мъста по Зайсану и Верхнему и Нижнему Иртыпамъ, составляющія оброчную статью Сибирскаго казачьяго войска. На Каракасв им впрочемъ нашли одного только русскаго врестьянина, исполнявшаго обязанность сторожа и хлибопева, и юрту съ виргизскимъ семействомъ. Сюда рабочіе арендаторовъ спускались только въ іюнё мёсяцё; въ настоящую же пору они производили ловъ въ 20 верстахъ ниже при урочещё Мошлки (*). Такъ какъ мы намёрены были переправиться черезъ Иртышъ, чтобъ идти по съверному берегу Зайсана, то намъ необходимо было спуститься до Могиловъ, гдъ у арендаторовъ было нъсколько карбазовъ, воторыя мы могли бы употребить для переправы; казачій офицеръ Ереминъ, тогдашній смотритель войсковой рыбалки. прівзжавшій къ намъ на Каракасъ, об'єщаль оказать намъ свое содъйствіе.

Простоявъ на Каракасъ четыре дня, 5 мая, мы спустились по левому берегу до Могилокъ; на песчаной степи росли чингэль, какпэкъ и Eremostaclys phlomoides. Къ Иртышу эта степь образуеть невысокій уваль, который у истока быть едва замётень, но къ северу началь возвышаться надъ лугомъ ръки, и уже на Каракасъ имълъ и сколько футовъ высоты, а еще ниже въ одномъ мъстъ образовалъ даже отвісний обрывь въ четыре сажени высоты, состоящій изъ процитанной солью глины съ значительной примъсью песка. Въ этомъ обрывъ, исключительно въ части его, обращенной къ свверу (также какъ и въ обрывв Тасъ-сай на Кокбектинкъ; см. стр. 11) было много паръ береговыхъ ласточекъ. Не широкій дугь Иртыша представляєть сплошную чащу камыша, въ которой скрывается крайне извилистое теченіе ріки. Лъсу нътъ по Иртышу до самаго вступленія его въ горы, и риболовы добывають таловые прутья для своихъ снаря-

^(*) Названіе урочища русское.

довъ на Курчумѣ. Вообще берега Иртыша отъ озера до впаденія рѣкъ Букони и Курчума неудобны для осѣдлыхъ поселеній; почва окрестной степи суха и бѣдна растительностью, низменность рѣки занята камышами, луговыя травы укоренились на немногихъ мѣстахъ. Но подобно тому, какъ на безплодишхъ низовьяхъ рѣки Урала, здѣсь могутъ впослѣдствіи возникнуть богатыя селенія рыболововъ.

Въ половинѣ іюля одному изъ насъ представился случай съѣздить на устье Букони. Степь отъ Каракаса до Букони представляетъ холмистую равнину съ кустарниками Spiraea hypericifolia и Caragana; только ближе къ Иртышу почва ея дѣлается песчаною, и иногда песокъ образуетъ замѣтные бугры, поросшіе чингэлемъ и дэксулунемъ (Pterococcus soongoricus).

Бугры эти впрочемъ расположены узкимъ рядомъ вдоль берега; вообще до Букони не существуетъ ни песчаныхъ бугровъ, ни солончаковъ сильно развитыхъ, но здёсь они развиваются значительно на обоихъ берегахъ р. Иртыша; въ съверу отъ Букови видны значительные бугры песка, а на правомъ берегу Иртыша, противъ устья Буконя, следовательно въ 6 верстахъ выше устья Курчума, простпраются обширные солончаки, достигающіе кажется до западной оконечности Аркаула. Эта оконечность состоить, по словамъ офицера корпуса топографовъ Нифантьева, изъ незначительныхъ разсъявныхъ гранитныхъ холмовъ, внутри которыхъ находятся инкрустацін соли. Вообще панбольшее развитіе содончаковъ и значительныхъ наносовъ песка въ зайсанской котловинь замычается не въ окрестностяхъ самаго озера, но при устыяхъ ракъ; такъ напримаръ при устыв Клы, Курчума и Чернаго Иртыша, какъ увидимъ ниже.

Около устья Букони пересъкаетъ долину Иртыпа торгоная дорога изъ Семипалатинска въ Южный Алтай, изъ котораго гонятъ много барановъ; два парома служатъ для сообщенія между берегами; одинъ изъ нихъ принадлежалъ нашему спутнику и вожаку Танъ; свъдъній о величинь илаты за перевозъ намъ не удалось добыть (*).

По всему берсту Иртыша, отъ озера до Букони, было расположено много виргизских вимовокъ; наружныя стъпы этихъ вимовокъ были связаны изъ камыша. Всв они были пусты, потому что обитатели ихъ удалились на западъ, въ долины Калбинскаго хребта. Киргизовъ зайсанской равнины следуеть считать полукочевымь народомь, потому что все они бевусловно ведуть воченую живнь только автомъ; зиму же проводять остало въ неподвижныхъ, болте или ментье прочно устроенныхъ жилищахъ. Различная степень прочности зависить отъ матеріала, изъ котораго они строятся, а матеріаль этоть очень разнообразонь, смотря по містности; такъ на берегахъ Зайсана и Иртыша зимовки состоятъ изъ камыща и навоза, въ долинахъ Южнаго Алтая изъ кусковъ сланца, а иногда попадаются и деревянныя избы, особенно въ русской части степи. Самыми усердными пововводителями въ этомъ отношени въ степи служатъ чела-казаки, т. е. окиргизившіеся чужеземцы какого пибудь турецкаго илемени, илинаши русскіе татары или ташкентцы. Въ равнинъ Зайсана они основали на р. Букони двъ деревни, одну въ 15 верстахъ отъ устья наъ 40 дворовъ, другую гораздо выше, наъ 17 дворовъ. Нижняя деревня извъстна въ степи подъ названіемъ Мечети, потому что въ ней построена мечеть. Верхняя находится очень близко отъ селенія Кокбекты; въ ней хотя нътъ мечети, но все-таки есть мулла; дома всъ деревянные; около этой деревни находи ся кожегенный заводъ одного русскаго купца, впрочемъ находящійся въ упадкъ. Берега Букони осънены высокими стволами авъ, и образують луга съ тучной травяной растительностью.

День 6-е мая мы употребили на переправу черезъ Иртышъ,

^(*) Лътъ 10 тому назадъ эту переправу содержалъ сулгадъ Нурали и браль это 200 овецъ одну овцу, а съ каравана съ трехъ верблюдовъ одну дабу.

на его правый берегь, гдь находился ставъ г. Еремина. Станъ этотъ состояль менње чемъ изъ десята земляновъ, приврытыхъ камышомъ, одного довольно грязнаго кона, въ которомъ жилъ самъ Ереминъ, и пялатки, или лучше паруса, нагянутаго въ видъ двускатной краши. На берегу, подъ открытымъ небомъ, валялась посуда, кадъ для соленъя икры, сита, ръшота; тутъ же были устроены столы для пластаній осетровъ; впрочемъ пластаніе происходило при насъ и просто на землъ. Насколько выше, тавже подъ открытымъ небомъ, стояли ящики съ солью. Словомъ, станъ имълъ видъ неностояннаго жилища.

Во время кратковременнаго пребыванія на Могилкахъми, на сколько было возможно, познакомились съ русскимърыболовствомъ на Зайсант.

Всв рыболовныя мъста по Зайсану и по Нижнему Иртыну внизъ до устья р. Нарыма и по Черному Иртыну вверхъ до куда можно было достигнуть, извъстны подъ названіемъ «Войсковой Рыбалки» и составляють оброчную статью Сибирскаго Казачьяго Войска. Прежде (1836 — 1860) рыболовство производилось посредствомъ наряда войсковыхъ людей въ видъ внутренвей войсковой службы, въ 1860 г. войсковая рыбалка была сдана въ аренду тремъ торговымъ казакамъ, Загвоздину, Мальцову и Посникову.

Мы не застали арендаторовь на Могилкахъ; они ушли въ устье Чернаго Иртына, гдъ въ это время бываеть ловля нельмы, поднимающейся изъ овера въ ръку; рыболовствомъ у Могиловъ завъдывалъ Ереминъ, который, кажется, въ части съ арендаторами, и былъ имъ очень полезенъ своею онытностью, пріобрътенной во время семилътняго управленія Зайсанскимъ рыболовствомъ; когда опо отправлялось на счетъ войсковой казим.

Во время нашего пребыванія на Могилкахъ мы не могли не заміштить, съ какой сердочной заботливестью хлоноталь

4.5

10 - 100 pt 15 1

онъ на берегу Иртыша, надсматривая лично надъ распарываниемъ осетровъ и солениемъ ивры.

Статистическія свѣдѣнія, собранныя нами здѣсь, мы сообщили уже въ Запискахъ Географическаго Общества, и здѣсь несчитаемъ нужнымъ повторять ихъ.

7 мая мы оставили Могилки, сдёлали небольшой переходъ въ Зайсану и остановились на самомъ его берегу, между Голодаевскимъ и Вершининымъ мысами. На песчаной степи росли Eremostachys phlomoides, кокпекъ, полынь, Ephedra; вбливи Зайсана мы перешли нёсколько параллельныхъ плоскихъ песчаныхъ валовъ, тянущихся въ одномъ направленіи съ берегомъ Зайсана. Последній изъ нихъ отделень отъ озера низменной полосой въ 1/2 версты шириной, заросшей осокой и ближе къ озеру узкой полосой камыша; онъ возвышается надъ низменностью на 10 ф.; низменность не переходить непосредственно въ настоящій берегъ Зайсана, а отдвляется отъ него еще невысовимъ песчанымъ валомъ; бълизна песка этого вала ръзво отличается отъ песчаной почвы степи, песокъ которой смёщань съ глиной и оттого имветь грявножелтый цвёть. Впослёдствін мы прослёдили этоть береговой валь на востокв, далбе возвышенности Чакылымысь; онъ тянется въ направленіи болье соотвытствующемъ нынышней окраинъ воды, чъмъ увалъ, которымъ оканчивается степь къ Зайсану; а иногда прерывается па небольшія разстоянія, отчего низменность, заключенная между уваломъ и прибрежнымъ валомъ, снятая па планъ, имбеть видъ сухихъ гафовъ или лимановъ. Камышъ растетъ или на низменности за этимъ баромъ или на самомъ баръ, или наконецъ между баромъ и берегомъ Зайсана.

За этимъ песчанымъ баромъ, въ пъсколькихъ только шагахъ, находится плоскій, песчаный сырой берегъ озера; вдоль его безпрестанно образуются въ водъ маленькіе нерунги или пересыпи въ ¹/2 ф. высоты, за которыми находятся гафы или лиманы глубиною не болъе четверти. Очертанія ихъ измънчивы, и тамъ, гдъ былъ такой гафъ вчера, на другой день утромъ ничего не существуетъ. Это явленіе мы также проследили по всему съверному берегу озера — впрочемъ на востокъ оно было менъе ясно.

Большой баръ, подобно этимъ гафамъ, следуетъ отнести къ новъйшимъ образованіямъ. Песокъ его не отличается отъ песка, изъ котораго состоить дно озера; наибольшее развитіе и постепенное исчезаніе его одномфстны съ такимъ-же состояніемъ явленія маленькихъ гафовъ. Но такъ какъ при своей нормальной высоть воды овера не достигають до бара, то образование его следуеть кажется принисать прибою волнъ во время сильныхъ юговосточныхъ бурь, дующихъ въ котловинъ Зайсана, подъ названіемъ Иби - джиль, изъ замкнутой долины Чиликъ, открывающейся въ равнину Зайсана узвимъ ущельемъ. Подобный валъ изъ мелкаго щебня существуетъ на озерв Джеланащъ-куль, лежащемъ юживе Ала-куля; г. Голубевъ, замътившій это образованіе, приписываеть его постояннымъ юго-восточнымъ вётрамъ, дующимъ изъ долины Иби (Зап. Геогр. Общ., 1863, кн. 1, письмо г. Голубева изъ Средней Азіи).

Вечеромъ 7 мая въ нашъ караванъ пришелъ русскій крестьянинъ; онъ принадлежалъ къ одной изъ рыболовныхъ артелей, состоящихъ на мысѣ Бархотѣ, ходилъ за чѣмъ-то по порученію артели пѣшкомъ на Могилки къ Еремину и теперь возвращался на Бархотъ. Онъ шелъ уже второй день и пробирался все подлѣ берега, камышами, чтобы не наткнуться на партію киргизскихъ воровъ; подошедши по камышу къ нашему каравану, онъ не прежде рѣшился показаться, какъ убѣдившись вполиѣ. что въ караванѣ русскіе люди. Онъ очень обрадовался намъ; мы его угостили ужиномъ и поживились отъ него кой-какими свѣдѣніями о ловлѣ рыбы на Бархотѣ, которыя помѣстили въ общемъ очеркѣ Зайсанскаго рыболовства.

8 мая ин продолжали путешествіе по съверному берету

Зайсана. Сначала жи шли по низменному прибрежью овера, между уваломъ и прибрежнымъ песчанымъ баромъ; на песчаныхъ мъстахъ этой низменности, которыя не заросли осокой и камышомъ, росли чингиль—Halimodendron argenteum и Erysimum canescens; въ срединъ перехода чы миновали Вершинимъ мысъ, по киргизски Каразанъ-тюбекъ, и такъ какъ противъ него высокая степь дълала входящій уголъ и пересъкала узкую низменность, по которой мы шли, песчаными ходмами, то мы и должны были подняться изъ незменности на эти ходмы, перейдти ихъ и въ направленіи къ востоку опять спуститься въ низменность.

Холиы эти были оживлены кустарниками Halimodendron argenteum, между которыми цвыль Erysimum canescens. между холмами, въ наиболье углубленныхъ мъстахъ, мы нашли три соланчака, изъ которыхъ одинъ еще не высохъ и имълъ видъ маленькаго соленаго озера. Отъ этихъ холмовъ на югъ въ озеро вдавалось большое пространство, заросшее камыщами.

На ходиахъ Вершинина имса им встрътили сидъвшими нъсколько экземпляровъ одного изъ видовъ птицы Halietus, водящагося на Зайсанъ, и извъстнаго у киргизовъ подъ наваніемъ секъ-соры; другой видъ Halietus, котораго киргивы называютъ кесъ-пойрюкомъ (что значитъ выемчатый хвостъ), держится только на берегахъ нижняго Иртыша, гдъ онъ охотится за ящерицами и во множествъ собирается около рыболовнаго стана на Могилкахъ, чтобъ ловить плавающія на поверхности воды выброшенныя внутренности осетровъ.

Въ узкомъ низменномъ прибрежьт къ востоку отъ Вершинина мыса замътно измънение: оно покрыто болъе крупнымъ щебнемъ и при томъ красноватаго цвъта; прибрежный валъ тянется, какъ и прежде, но состоитъ уже не изъ бълаго, а красноватаго песка; берегъ Зайсана также станоновится все крупнощебнистъе, а увалъ все выше и круче; мъстами отъ вершины до подошвы, мъстами только въ углубленіяхъ весенняго стока воды— онъ обильно покрыть травяной растительностью; туть - же въ смѣшеніи цвѣли и отцвѣтали Echinospermum: и другіе Borragineae, Tulipa Gesneгіана, Solenanthus circinnatus, Adonis aestivalis, и особенно много Jxiolirion Ledebouri. Тамъ, гдѣ почва становилась песчаною, цъѣлъ только Erysimum canescens Roth.

Въ этотъ день мы остановились у восточной оконечности группы луговых оверъ Джаманз-куль. Озера эти лежатъ въ луговой низменности Зайсана; берега ихъ поросли намышами, которые сливаются съ камышами самаго Зайсана; съ увала было видно два большихъ озера и пять маленькихъ; эдёсь было необыкновенно много мелкихъ птипъ, производившихъ оживленный шумъ въ камышт. Вылъ слышенъ также голосъ выпя. Кромт этой значительнаго разширенія береговой полоси камышей (впрочемъ не бомте 1 версты въ поперечникъ) и размиренія на Вершининомъ мыст, другихъ подобныхъ намъ не встрічалось, и хоти по всему берегу тянется увкая полоса камышей, но такая узкай (отъ 50 до 100 шаговъ тириной) и при тожъ съ такой сухой почвой, что берега Зайсань можно считать открытыми и вполнт доступными.

Въ пестаномъ берегу Зайсана, особенно на стоянкъ 7 мая, наши казаки собирали и «морскую траву», тамъръдары по киргизски (т. е. дорогое лекарство); её очень увач
жають крестьяне съвернаго Алтая и мъстные киргивы; тъ
деревняхъ съвернаго Алтая фунтъ этой травы можно продать за три колодки пчелъ (что равнойфино 3 р. с.). Ей
приписывають одинаковый съойства съ сассапарелью, и учетребляють противъ тъхъ-же белезней, и также въ виде настоя; свёжую настанвають 12 дней, старую, собранную сухою,
после перезимовки подъ синтомъ ил корив, 6 дней; при употребление ся по держать на накой діяты. Это растеніе покривалось тогда только первыми листьями; по наружнымъ

чертамъ въ немъ можно было признать Polygonum, но видовое название его мив не удалось опредвлить.

9 мая мы оставили низменное прибрежье и поднялись на возвышающуюся надъ немъ съ сввера степь; впереде была видна гора Чакыль-мысь, лежащая на самомъ берегу овера, восточнее имса Бархота; здёсь степь быстро начинаеть возвышаться и въ крутомъ своемъ скатв къ оверу образуетъ обрывы и овраги; въ особенности последніе увеличиваются бливь самой горы Чавыль-мысь; здёсь весеннія воды до того нарыли окраину степи, что образовали рядъ вътвящихся овраговъ, съ узвими влинообразными промежутвами между ними. Со дна овраговъ можно было видёть разноцвътные слов тлины, изъ которыхъ были составлены стъны нхъ; верхніе слои были непремънно сърые; нежніе или желтые или ярко красные; линія соприкосновенія слоевъ имбеть 100 паденія отъ востока на западъ. Дно овраговъ, которое нивло очень кругое паденіе, изрыто сухник руслами весеннихъ потоковъ, имъвшими видъ рытвинъ въ 1 футъ глубиной; слёды весенией воды слишкомъ явственны, овраги ближе въ оберу становятся шере; продолженія материка, вдающіяся между ними, съуживаются, и клинообразныя оконечности ихъ бывають оторваны отъ материка, и имфють видь усфченныхъ конусовъ, или, при более продолжительномъ действіи разрушительныхъ силъ, - видъ коническихъ фигуръ; иногда сухая рытвина весенняго потока уходить въ подошву такого конуса, образуеть тоннель и выходить на дневный свёть на другой сторонъ конуса; со временемъ сводъ этого тоннела обрушивается, въ конуст образуются проръзы, которыми отдъляются отъ него второстепенныя, по большей части кеглеобразныя формы; въ одномъ мъстъ мы встрътили цълую группу подобныхъ кеглей, окрашенныхъ въ ярко-красный цвътъ и при томъ ослъпительно блестъвшихъ отъ покрывавшей ихъ плевы высохшаго раствора лепкой глины, омывавшаго вхъ во время дождей или таянія сніга.

Ствим овраговъ и дно ихъ обнажени; виглаженимя, лосиящіяся поверхности ихъ не даютъ возможности прицвинться къ нимъ свиянамъ растеній; только на краяхъ сухихъ рытвинъ, по которымъ текутъ весеннія воды, ростуть кустарники Tragopyrum buxifolium, да въ верхнихъ частяхъ овраговъ цвъзи въ это время Tulipa Gesneriana и Erythronium Dens canis.

Не смотря однакожъ на это отсутствіе органической жизни, живость врасовъ, въ которыя была окрашена глина, и причудливость формъ придають этимъ оврагамъ веселый видъ.

Этимъ размивамъ виргизи даютъ название *Керч*ь, а русские рыболовы называютъ вхъ *Глинкой*.

Къ западу обнаженія глины встрівчаются уже спорадически, разъединенныя промежутками, покрытыми растительностью; самое западное обнажение, называемое у русскихъ рыболововъ «первой глинкой», находится немного восточнве отъ озера Джананъ-куль; оно состоить изъ серой глины съ примесью слюди. Въ томъ месте, где берегь Зайсана переходить въ западную береговую линію Бархота, находится другой, болже значительный обрывъ, состоящій изъ двухъ слоевъ глины; верхній слой строй глины издали розко отдвияется отъ нежняго слоя темно-красной; линія соприкосновенія слоевъ имівла 20 паденія отъ востока на западъ; при подошев этого обрыва мы нашли обломки гипса; собраниме нами, они составили полный гипсовый кристаллъ. Но болже гипса мы здёсь не находили, хотя очень вёроятно, что кристальы его образуются въ этой мёстности. Къ северу отсюда, вакъ мы посяв узнали, находятся гипсовые холмы Борлытюбэ.

Въ то время какъ мы осматривали Керчь, караванъ нашъ шелъ по высокой степи; кочевная дорога, которая тянется вдоль съвернаго берега Зайсана, проходить по южному скату Чакыль-мыса. Вийстй съ караваномъ и мы поднялись на Ча-

кыль-мысъ, Степь, примыкавшая къ нему съ съвера, была сверху покрыта валунами, между которыми было много галекъ краснаго желъзняка. На съверъ эта степь была ограничена обрывами, которые одинъ за другимъ тянулись съ запада на востокъ, и въ которыхъ издали были видны тъ-же бълме, желтые и красные цвъта глинъ, какъ и въ осмотрънной нами Керчи. Еще далъе къ съверу, на равнинъ видънъ былъ съ Чакыль-мыса саксауловый лъсъ.

Разврушеннаго на поверхности, что обнаженія пластовъ изразрушеннаго на поверхности, что обнаженія пластовъ израдка и на незначительныхъ пространствахъ выступаютъ изъ подълщебня; къ восточному боку горы примыкаєть такая-же Керчь, какъ и къ вападному: и здёсь мы также унидъли размытые въ конусы слои желтой и красной глины. Такимъ образомъ эти наносы были привалены къ Чакыльмысу съ запада, съвера и востока, и только съ южной стороны воды Зайсана обнажили каменную массу отъ вершины до уровня озера, и обнаружили внутреннее строеніе этой возвышенности; съ озера можно было отлично видёть, какъ въ обнаженному трехъ-угольному сланцовому стержню Чавыль-мыса прилегали слъва и справа слои глины.

Въ вершинахъ овраговъ Керчи, гдё разрушение степи только начиналось, слои сёрой глины заключали въ себё вывётривающеяся обломки глинистаго сланца. Чакыль-мысъ лежитъ у самаго берега Зайсана, въ серединё круглой бухты, образуемой двумя далоко вдающимися въ озеро мысами: Бархотомъ, по киргизски Досаланащъ-тюбекъ, и Бакланьвитъ. Бархотъ имбетъ 7 в. длины и считается самымъ длиннымъ мысомъ на Зайсанё. Оба они совершенно чисты отъ камышей и состоятъ изъ валуновъ и песку. Г. Струве съ своими инструментами достигъ до самаго конца Вархота, и нашелъ, что узкая оконечность его внезапно принимаетъ восточное направленіе. На оконечностяхъ обоихъ мысовъ находились русскіе рыболовные станы.

Мы посётни два таких рыболовных стана, один у озера Джаманъ-куль, другой на Бархотё; оба они состояли изъ паруса, обращеннаго въ палатку, и сушилъ, на которыхъ сушатся лини и щуки. На Бархотё оставался караульщикомъ одинъ старикъ; артель была на рыбной ловлё; хотя рыбаки и жалуются на обиды отъ Киргизовъ, но всё онё имёютъ видъ мелкихъ притёсненій, а не выраженій національной вражды; рыбаки безбоязненно оставляють весь свой скарбъ и уловъ при одномъ караульщикъ. Притёсненія заключаются только въ томъ, что султаны и другіе почетные киргизы слишкомъ часто посёщають рыболововъ и требують отъ нихъ угощенья и подарковъ рыбою; напримёръ, султанъ Чуматъ въ прошлое лёто пріёзжалъ до 6 разъ на Бархотъ. Киргизы смотрять на озеро, какъ на свою собственность, и эти подарки имёють видъ нерегулярно взимаемой вми пошлины.

По серединъ бухты находилась мель. Узкая берма между Чякыль-мысомъ и озеромъ была тякже свободна отъ камышей. За спокойною гладью озера прямо на югъ возвышались передъ нами горы Манракъ и Савры: послъднія были покрыты въчнымъ снъгомъ; на западъ поверхность озера упиралась въ небосклонъ.

Скать Чакыль-мыса къ озеру круть и усыпанъ щебнемъ; небольшая лощинка, круто сбъгающая съ горы, соединяла въ себъ всю флору Чакыль-мыса, когорая была уже малень-кимъ заброшеннымъ сюда отрывкомъ горной флоры южнаго Алтая. Туть мы нашли въ цвъту Caragana frutescens, Rinderatetraspis и др.

Къ востоку отъ Чакыль-мыса, за обнажениемъ глины увалъ опять принялъ на небольшемъ разстоянии прежний характеръ; въ нъкоторыхъ мъстахъ онъ покрывался густой травяной растительностью, въ которой цвълъ Jxiolirion Ledebouri.

Въ этотъ день мы остановились на берегу Зайсана, восточнъе Бакланьяго мыса; крутая окраина степи къ этому мъсту значительно понизилась, камыши на берегу озера

шире, чёмъ прежде; песчаный прибрежный валъ едва замътенъ.

10 Мая мы продолжали путешествіе по съверному берегу Зайсана, большею частью не высокому в иногда переходившему изъ возвышенной степи въ низменное прибрежье озера. Къ съверу отъ дороги лежала высота Кара-бырюкъ, строеніе которой одинаково съ Чакыль-мысомъ; издали было видно, что къ каменистой вершинѣ, состоящей изъ глинистихъ сланцовъ, прилегали слои яркаго краснаго цвъта.

Прибрежные камыши становятся здёсь шире; съ возвышенной степи было видно, что окраина ихъ со стороны озера персходить въ южное направление и за тёмъ въ видё мыса вдается въ озеро; это была дельта Чернаго Иртыша. Озеро образуетъ къ сёверу отъ его устья заливъ, заростающій постепенно камышами, въ которыхъ разсёяно множество озеръ въ родё Джаманъ-куля. Мы должны были обогнуть этотъ заливъ прежде, чёмъ прійдти на берегъ Чернаго Иртыша. Такимъ образомъ нашъ путь вмёсто прежняго восточнаго принялъ юго-восточное направленіе. Миновавъ высоту Кара-бирюкъ, мы съ небольшихъ холмовъ, ряды которыхъ пересёкали степь, могли уже видёть вдали линію лёса, обозначавшаго теченіе Чернаго Иртыша.

На берегу Чернаго Иртыша насъ уже ждалъ племянникъ Таны, Мухаммедъ - султанъ Къ послъднему отъ Таны бытъ посланъ гонецъ еще кажется съ Кокъ-терека, съ извъстіемъ о нашемъ приближеніи. Мухамедъ-султанъ и его мать (сестра Таны) были такъ внимательны къ русскимъ путе-шественникамъ, что отстали отъ своего поколънія, укочевавшаго въ прохладныя долины южнаго Алтая, и дожидались нашего прихода на берегу Черпаго Иртыша.

Не добзжая нёсколько версть до рёки, мы замётили впереди группу людей, которую Тана приняль тотчась за будущихъ нашихъ амфитріоновъ, ёдущихъ сдёлать намъ почетную встрёчу. Значеніе гостя въ степи измёряется разс-

толијемъ отъ места встречи до юрти ховянна. Иногда ховяннъ выходить только на нёсколько паговъ изъ юрты. А потому такой дальній выбадь для встричи съ нами предвіщаль намь хорошій пріемъ. Въ ожиданія приближающихся, Тана преддожиль намь помёститься на ближайшемь холив и сойти съ дошадей. Можетъ быть это требовалось приличіями, или ножеть быть это была хитрость опытнаго. Таны ваставить нашихъ будущихъ знакомыхъ прибавить намъ лишнюю версту почета. Только когда можно уже было различать тучныя фигуры и даже костюмъ султановъ отъ бъднаго костюма и тощихъ фигуръ плебеевъ, Тана сълъ на лошадь и спустился съ долия. Немного погодя и мы спустились; султаны, подъ-**Бхав**шіе къ намъ, поочередно пожали намъ руки, начиная конечно съ начальника экспедиців, г. Струве; простые виргизи изъ свиты Мухамедъ-султана сходили съ лошадей и пъшіе подавали г. Струве руку. . .

Через часъ или менве путешествія чрез песчаные бугры Чинимов, мы быди въ гостепріниной портв Мухамедъ-сулгава, поставленной на берегу незначительнаго рукава Чернаго Иртыша.

Въ юртъ насъ встретила мать Мухамедъ-султана, очемь веселая и прінтная старушка. Тана, чувствительный не только къ собственному, но и къ чужому достоинству, распредълиль по мъстамъ не только киргивовъ, но и членовъ экспедиції, сообразно ихъ значенію, на сколько онъ самъ его понималъ. Самъ онъ завоевалъ себъ самое почетное мъсто и вообще первенствовалъ въ теченіи всей деремоніи угощенія. По одну сторону его сидъли его илемянники, Мухамедъ-султанъ и Азретъ-султанъ; по другую нашъ спутникъ, султанъ Улъ-Баба, сопровождавшій г. Струве отъ самаго Сергіоцоля.

Финіономія Таны очень різко отличалась отъ физіономій его сосідні, трехъ султаномъ; цвіть кожи у него быдъ боліве темный, чімь у Султановъ, въ лиці много было не киргизскихъ черяв, между прочимъ примой и высокій нось;

общій видь лица Таны болбе напожиналь типъ семита, чёмъ монгола или турка; гораздо болбе выдавались монгольскія черты въ лицахъ султановъ, особенно у Уль-Бабы. Давно уже кбиъ-то сдблано вамбчаніе, что киргизскіе султаны, считающіе себя потомками Чингизъ-хана, до сей поры со-хранили чистый монголскій типъ; это замбчаніе находиль справедливымъ и Чекканъ-Валихановъ.

Напротивъ, простой народъ, «черная кость», предостаставляетъ необыкновенные смъщеніе типовъ всёхъ тъхъ націй, которыя гдъ либо соприкасались съ этимъ народомъ или вощли въ составъ его.

Кромъ угощенія, которое было сдѣлано въ юртв Мухамедъ-султана; отъ него было прислано въ подарокъ г. Струве: кобыла, быкъ и нѣсколько барановъ. Такіе подарки киргизы называютъ куначасы; они зависять разумѣется отъ богатства хозяина, и отъ значенія, какое онъ придаетъ гостю.

На другой день султания отправилась въ своему поколеню, Мухамедъ-султанъ остался съ нами и принялъ на себя обязанность проводить г. Струве въ устью Чернаго Иртыша. Такъ какъ его нельзя было иначе достигнуть какъ но реке, то киргизскій рыболовъ Даніяръ Мендыбанчъ обещался привести на Чингильды одну изъ своихъ большихъ лодокъ. 13 мая г. Струве отправился къ устью Чернаго Иртыша и провелъ тамъ два дня; остальной караванъ оставался на Чингильдахъ.

Урочище это въроятно получило свое название отъ растения чинголь, Halimodendron argenteum, во множествъ поврывавшаго значительную площадь песчаныхъ холмовъ на правомъ берегу Чернаго Иртыша, которая безъ сомнъния и есть та «страна Чингиль» Карла Риттера, о которой онъ упоминаетъ по поводу дневника Путимпева, переходившаго здъсъръку въ бродъ (Землев. Азін, т. III, стр. 9). Песчаные холмы, кромъ чингиля, поросли изръдка Erysimum сапессепь Dodartia orientalis L.; между песчаными буграми и

берегомъ ръки разстилался лугь съ бъдной песчаной почной, такъ что и онъ быль покрыть только осокой. Не далеко отъ нашаго каравана, у подошвы песчаныхъ луговъ находился выстау, т. е. киргизское зимнее жилище; оно состояло изъ навозныхъ ствиъ, украпленныхъ снаружи и извнутрисвязанными пучками вамыща; горизонтальная крыша, также составленная изъ камыша, повонлась на закоптившихся жердяхъ, подпираемыхъ столбиками. Постройка занимаеть углубленіе между двумя песчаными холмами, такъ что боками прислоняется въ нимъ; въ двухъ свободныхъ ствиахъ, надъ которыми крыша продолжается въ виде навеса, устроены входы; оба эти входа ведуть съ разныхъ сторонъ въ одинъобщій кривой корридорь, разділяющій зданіе на дві половины; въ одной половинё помёщаются люди; въ другой устроены два хлёва для овець. Въ жилой половине въ крыше сдълано отверстие для прохода дыма; оно же замъняеть и овно; противъ него на земяв, по серединв этого жилаго отавленія, были слёды огня, который раскладывался зимой. Судя по толщинъ стънъ, которыя вивли 11/2 арш. толщини, должно быть обитателя этой хижины значительно менъе терпять оть зимнихь морозовь, чёмь тё ихь соплеменники, которые еще не усибли устроиться подобнымъ образомъ: Навозь оказываеть здёсь двойную услугу человёчеству: онъ служить и топливомъ и строительнымъ матеріаломъ. Пометь домашнихъ животныхъ въ Средней Азін играетъ важную роль въ степномъ хозяйствъ; во многихъ частяхъ ея растительность не имфетъ крупныхъ формъ, удобныхъ для употребленія на постройки или топливо; въ этихъ странахъ скотъ служитъ для переработки растительнаго матеріала: въ форму болће удобную; эти ходячія фабрики собирають своими вубами разсыпанное по степи въ тысячахъ однольтнихъ и многолётникъ травъ топливо и прессують его въ своихъ ч кишкахъ до тъхъ поръ, пока не получится комокъ, состоящій 🖽 изъ однихъпдеревянистыхъ частицъ; потомъ нёкоторые, какъ

номади и коровы, разбрасывають его снова по степи, и уже въ формъ болъе приспособленной къ топливу, а другія, какъ овцы, складывають пометь на скотныхъ дворахъ, и такимъ образомъ образують около самыхъ человъческихъ жилищъ магазины топлива. Разбросанный пометъ коровъ и лошадей встръчается повсюду—и на альпахъ Алтая и Гималан, и въ горячихъ пескахъ равнины; какъ бы пустынна ни была мъстность въ извъстную пору, путешественники всегда навърно могутъ разсчитывать найдти вокругъ своихъ палатокъ вывътрившеся эскременты различныхъ формъ, для которыхъ въ киргизскомъ языкъ существуетъ особая номенклатура. Именно коровъи лепешки по киргизски называются джема, крупные лошадиные шары—мезекъ, овечьи шарики—кумаласкъ.

Слои овечьих кумалаковъ, скопившіеся въ теченіи вимы, подвергаются цотомъ еще человъческой обработкъ, и составляють на многихъ зимовьяхъ употребительнъйшее топливо, подъ названіемъ жи. Чтобъ сдёлать ви, пометъ складывается въ одно мъсто, поливается водой и топчется быками или лошадьми; въ теченіи одного дня жидкое тъсто плотно утаптывается; тогда его ръжутъ на кирпичи 1 арш. длиной, 1/2 арш. ширины и 3 вершка толщины; кирпичи складываютъ въ полѣницы для просушки, въ родѣ того, какъ у насъ складывается торфъ. Иногда въ теченіи лѣта собираютъ также и джепу и складываютъ ее въ кучи подлѣ зимовокъ.

Это хозяйственное значение навоза имбетъ послъдствиемъ сильное истребление его огнемъ, что конечно не остается бевъ вліянія и вообще на экономію природы.

17 мая послѣ обѣда мы оставили Черный Иртышъ и пошли по направленію къ Саръ-тау; къ сѣверу отъ Чингильдовъ лежали уединенныя возвышенности Кара-бирюкъ, Тертъ-куль и Ушъ кара, состоящія изъ выступовъ глинистыхъ сланцевъ изъ подъ напосовъ глины, которые образуютъ ряды холмовъ, соединяющія эти высоты между собою; нашъ путь

лежаль въ понижени между Тертъ-куль и Ушт-кара; последнія возвышенія лежали восточнёе и обнаженія ихъ значительнее выступали изъ напосовъ; Тертъ-куль, напротивъ, имёлъ видъ плоскаго возвышенія, на высшихъ только точкахъ котораго были незначительныя обнаженія каменной породы. Между этими возвышенностями и песками Чингильды лежетъ степь, замётно возвышающаяся на сёверё, и имёющая характеръ общій съ степью, лежащею къ сёверу отъ Зайсана; на ней мы въ послёдній разъ встрёчали бойкихъ и многочисленныхъ ящерицъ гекко.

При подошев Тертъ-куля им провхали небольшой солончакъ, около 300 таговъ въ окружности; глина, изъ которой онъ состояль, была краснаго цвёта; опъ имёль видь гладкой горизончальной поверхности, лежавшей на 1/2 фута ниже уровня окружающей степи и совершенно лишенной растительности; отъ него на вападе и на востоке отделялись узкія русла съ такимъ же характеромъ; по восточному руслу очевидно вода притекала къ солончаку во время дождей, а по вападному стекала далбе; восточное русло удалялось по направленію къ холмамъ, находившимся въ срединъ между Тертъ-кулемъ и Ушъ-кара, въ которыхъ издали были видны красныя обнаженія; послёднія, при ближайшемъ изслёдованій оказались холмами сильно разрушающихся и вывътривающихся конгломератовъ съ желёзистымъ цементомъ, гряда этихъ холмовъ имъла на съверъ болье кругой свъсъ, чъмъ на югъ; въ ивкоторыхъ частяхъ ся составъ породы выветрелся иъ красную охру, которую киргизы называють джуса и употребляють для окраски своихъ деревянныхъ издёлій; въ цементь, кромъ жельза, обнаруживаемаго цвътомъ продуктовъ вывътриванія, содержится также известь; нъкоторые обломки цемента такъ тяжеловъсны, что въроятно содержать въ себъ норядочное количество жельза, и могуть служить для выдълки его.

Изъ этихъ холмовъ въроятно почернаетъ свой матеріалъ

тоть солончает, который лежить при подошей Терть-куля; вывётрившаяся изъ конгломератовъ глина, окрашенная желёзомъ, приносится къ солончаку весенними потоками, и здёсь изъ нея продолжають выдёляться соли.

На объихъ покатостяхъ Тертъ-куля, на южной и на съверной, мы нашли одну и ту же растительность; только на
съверной она была обильнъе, выше ростомъ и въ болъе раннемъ фазисъ развитія, чъмъ на южной; въ ложбинахъ между
колмами росли кустарники Spiraea hypericifolia и Caragana
frutescens, а ниже, на отлогихъ нокотостяхъ горы — саксаулъ
Haloxylon Ammodendron и Tragopyrum buxifolium; саксаулъ растетъ здъсь разсъянно, въ видъ небольшихъ кустарниковъ, не достигающихъ роста человъка, нъсколько выше на
съверной сторонъ, чъмъ на южной. Къ вападу отъ Тертъкуля онъ становится чаще и образуетъ значительный густой
лъсъ, который тянется на западъ далъе Чакыль-мыса, въ равстояни 15 верстъ отъ Зайсана, и видънъ съ этой послъдней возвышенности.

Узкая долина Май-чилика отдёляеть гряду Тёрть-куля и Ушъ-кара отъ хребта Буконбай, который находится уже въ непосредственной связи съ Алтаемъ, почему и можно южный свёсъ этого хребта считать южной окраиной Алтая, или сёверной окраиной равнины Зайсана; дёйствительно, тутъ оканчивается степной характеръ страны, и только до сюда доходять табуны кулановъ и сайгъ, которые пасутся на солонцахъ къ сёверу отъ Зайсана. Передъ приходомъ нашего каравана въ долину Май-чиликъ, на ней паслось стадо сайгъ, которое, замётивъ насъ, мгновенно исчезло; также мы видёли здёсь и кулана.

Мы ночевали въ самомъ незкомъ мёстё долины, на колодите Мам-чиликт. Колодецъ состоялъ изъ ямы, выкопанной въ почвъ, пропитанной солью; впрочемъ воду еще можно было употреблять. Вокругъ было небольшое болото. Подлъ воды, въ сырой почвъ, росли Glaux maritima, Potentilla anserina, L., и на бологъ Triglochin, виъ болота, на болъе сухой почвъ: Jris biglumis, J. Güldenstädtiana, Ceratocephalus orthoceras, Caratocarpus arenarius и чил, этотъ: неизбъяный спутникъ степныхъ водъ и даже такихъ мъстъ,
которыя вода посъщаетъ только весною.

Май-чиликъ, по этимологін нашихъ спутниковъ киргизовъ, значитъ: «жирный талъ». Они прибавляли къ этому, что будто вдёсь прежде росъ талъ.

Ближайшее ознавомленіе съ равниной Зайсана привело насъ въ заключенію, что чиликами въ этой равнинъ народъ называетъ особый родъ мъстностей; такъ, кромъ Май-чилика, мы посътили на южной сторонъ Зайсана Ой-чиликъ ц Кызылъ-чиликъ; всъ они имъютъ очень много общаго; сюда же въроятно слъдуетъ причислить знаменитый Баллакъ-чиликъ Сиверса, который тщетно отъискивалъ Мейеръ, и который есть кажется испорченный Тулакъ-чиликъ, находящійся, по свидътельству Мухаммедъ-султана, именно тамъ, гдъ Сиверсъ помъщаетъ свой Баллакъ-чиликъ.

О чиливахъ мы скажемъ подробнъе въ своихъ путевыхъ замътвахъ по Тарбагатаю.

Буконбай, казавшійся намъ съ долины Май-чиликъ длинною грядою каменистыхъ горъ, пересёкавшей нашъ нуть подъ прямимъ угломъ, на самомъ дёлё оказался окраиной плоскогорія, по которому течетъ р. Такыръ, такъ что поднявшись на него по одному проходу, мы не должны были такъ же глубоко спускаться по сёверной его сторонё, какъ высоко поднялись съ южной. Буконбай состоитъ изъ пластовъ глинистаго сланца, наклоненныхъ на юго-западъ; въ 1 верстё ниже утеса Акъ-таса (гдё мы имёли ночлегъ 18 мая) глинистый сланецъ переходитъ въ тонкослойный аспидъ, пласты котораго образуютъ значительный утесъ надъ р. Такыромъ. Названіе утеса Акъ-тасъ преисходить отъ жилъ бёлаго непрозрачнаго кварца, проникающаго пласты сланца, что составляетъ обыкновенное явленіе въ Калбинскомъ хребтъ, и часто встрачалось и намъ въ южномъ Алтав, только въ западу отъ Саръ-тау.

Флора Буконбая тождественна съ флорой горъ Аркаулъ и Долонъ-кара, описанной г Мейеромъ. Крутой южный скать имъетъ дикій характеръ; отвъсныя черныя скалы перемёшаны только съ осыпями щебия; ущелья не опущены кустарниками и безводны. Только возлё прохода, по которому им поднялисъ, въ самой подоший Буконбай, изъ трещины слайцеваго утеса, струвлся чистый источникъ Ауліе-булакъ (т. е. священный илючъ); небогатыя воды его, отвиенныя нёсколькими ивами, были отведены всецёло на пашню; вообще вся въстность, прилегавшая къ Буконбаю около Луліе-булака, представляла слёды старыхъ пашенъ.

Поверхность съверной покатости Буконбая можно раздълить на следующія характерныя части: 1) каменистме утесы и осыпи щебня, лишенные растительности, 2) слабо выпуклыя возвышенности, почва которыхъ состоитъ изъ чистаго продукта вывътриванія глинистаго сланца и такъ плотна, что при выкапываніи корней ломается жельзо; на этой почвъ растетъ Euphorbia и другія растенія Зайсанскихъ степей; наконець 3) лощины между этими возвышенностями, съ болье рыхлой и сырой почвой, заросшія кустарниками Spiraea hypericifolia и Caragana frutescens, въ тыни которыхъ цвъли Раеопіа intermedia и Solenanthus circinnatus, и особенно многочисленно Polygonum Laxmanni; ближе къ ръкь Такыру число кустарниковъ стало увеличиваться: появились Crataegus sanguinea и Lonicera tatarica.

Рѣка *Тыкыр*з (на картѣ Клапрота Akhar-bach), на которой мы имѣли ночлегъ 18 мая, при утесѣ *Акъ-тасъ* (*), имѣла тутъ не болѣе сажени ширины; по ней росли ивы и красная смородина.

Два следующихъ перехода мы сделали вверхъ по реке

^(*) Вышй камень, по виргизски.

Такыру, до урочина Джамакт-ками (*). Чёмъ выше ны подиниались по Такыру, тёмъ колмистан мёстность принимала болёе мягкія формы, утесы стали не такъ велики, лугъ рёки не такъ глубоко врёзанъ, за то впереди къ намъ приблежался высокій кребеть Джиль-тау, тянувшійся съ востока на вападъ, слёдовательно воперегь нашей дороги.

Растительность на этомъ пространствъ, отъ Акъ-паса до Джалпакъ-канна сохраняеть тотъ же карактеръ, какъ и на Буконбаѣ, только черти ея рѣзче выражены; кустарники Spiraea hypericifolia и Caragana frutescens густо покрывають всѣ лощины и утесы, обращенные на сѣверъ; только самыя высокія части колмовъ свободны отъ чихъ; если на Буконтовъ только ⁹/10 пространства было свободно отъ кустарниновъ, то здѣсь половина пространства была занята ими, въ ихъ тъни цвъзи Расопіа intermedia и Polygonum Laxmani, подъ утесами Corydalis capnoides, Leontice sitaica, Adonis aestivalis и друг.

На висових містахь, на тощей почей безъ перегноя расли Festuca ovina, Erysimum canescens, Rindera tetraspis и др. На лугу Такира, которий все болёе и болёе разширялся — Clematis integrifolia, Тагахасит cornicalatum, многія Stellaria, Veronica, Cochlestia, а тикже иви и березы Береза (Betula alba) появилась въ первый разъ мемного выше утеса Акъ-тасъ. Эти деревья поднимаются изъ долины и въбоковыя ущелья.

На всемъ пути отъ Акъ-таса до Джалпакъ-канна мы встрвчали въ обнаженіяхъ глинистий сламецъ; окрестности же Джалпакъ-канна состоять изъ конгломератовихъ холмовъ; конгломерать состоять изъ конгломератовихъ холмовъ; конгломерать востоять изъ оченъ крупнихъ валуновъ, иногда болъе чъмъ вдвое человъческой головы, въ цементъ кислотой обнаружено присутствие извести.

На первомъ переходъ отъ Акъ-таса, им часто видван-

the second second second

^(*) Широкій беревинкъ, по виргизски.

равбросанныя по ущельных вимовии, складенныя изъ сланца и вногда срубленныя изъ дерева. Это были самыя верхнія вимовья въ южномъ Алтав.

Джалпавъ-канномъ (что по киргизски значить «широкій березникъ») называется широкій болотистый лугь Такыра, скудно поросшій разсвянными березами. Здісь мы нашли ауль Тортогуловь съ матерью Мухаммедъ-султана, и должим были отдать ей снова визить. Джалпакъ-каинъ-самый верхній пункть, до котораго мы достигли по долинв Такыра; здёсь мы должны были разстаться съ этой долиной и направиться на востокъ. Впрочемъ, долина Такыра недалеко продолжается отсюда къ съверу; она упирается въ хребетъ Джиль-тау. Хребеть можно было хорошо разсматривать съ Джалнакъ-канва; одна изъ высотъ его называется Салкымъчоко; правве ея была видна вершина Саръ-тау съ отдъльними патнами сибга. Въ нижней своей части, на ибкоторой высоть отъ подошвы, хребеть Джиль-тау быль опоясанъ грядой выступовъ гранита, которыя съ Джалпакъ-канна легно было принять за стадо барановъ, если бъ не было увъренности, что на такомъ разстоянии барани не могутъ бить видимы.

Впоследствін, на обратномъ пути съ Саръ-тау мы провели одну ночь въ этихъ гранитныхъ холмахъ.

22 мая мы перешли изъ долины Такыра въ долину Кальджира, пересъкщи на пути р. Бала Кальджиръ (*). Теченіе Бала-кальджира, въ томъ мёстё, гдё мы его проходили, было стеснено небольшими холмами, покрытыми таволгами (Spiraea) и караганами; на узкомъ лугу Бала-кальджира растуть ивы и въ тёни икъ: Geum rivale, Trollius altaicus, Fragaria vesca.

Между Бала-Кальджиромъ и Улькунг-Кальджиромз (**) лежить каменистая цёпь, замадный конець которой значи-

^(*) Малий Кальджиръ.

^(**) Большой Кальджиръ.

тельно понимается нь Бала-Кальджиру, на восточный: кругимя утесями оканчивается надъ Улькунъ-Кальджиромъ:

Мы проложили свой путь из Улькунт-Кальджиру впиоть подлё южной подошвы этой идени, чрезъ высокую мёстность Высь-буумз (пять узловъ). Здёсь изы подошвы цёни вытекало нёсколько скудныхъ ключей, которыми воспользовался какой-то вемледёлецъ, для орошенія своей пашни, примыкавшей из подошвё горы; это была единственная пашня, встрёченная нами внутри горъ, и вёроятно въ этой части южнаго Алтая самая высокая.

Бисъ-буунъ былъ покрытъ сплошнымъ, необикновение туртымъ ябсомъ таволгъ и караганъ; таволги достигали высоты лошади и такъ густо росли, что кочевная дорога распадалась въ нихъ на множество тропинокъ, въ которыхъ лошадямъ приходилось грудью раздвигать перемвшавшіяся вътви кустарниковъ. Къ югу эта мъстность необикновение быстро понижалась къ соединенію Бала- и Улькунъ-Кальджировъ, и нотому въ эту сторому намъ открывался общирный видъ на горы, лежащія между Кальджирами, а также и на тъ горы; которыя лежать ниже соединенія ихъ. Напротивъ съ съвера, надъ Висъ-бууномъ, возвышается дикая каменистая гора, состоящая няъ обнаженныхъ скалъ и осыпей.

Впоследствін, съ Саръ-тау мы видели севернум сторону этой горы—она отъ подошви до вершины была покрыта лиственнчнымъ лесомъ. Вообще лиственница не показывается на южной стороне горъ, ограничивающихъ трещину озера Марка съ юга; впоследствін, восточнье Кальджира, въ вершинахъ Аскабека ми поднялись по южной покатости горъ ивъ зоны спирей и караганъ прямо въ альпійскія поляны не встретивъ ни одной лиственницы, а на северной покатости техъ-же горъ отъ альпійскихъ полянъ до дна ущелій росли леса лиственницъ.

Въ этотъ день мы остановились въ котловинъ у самаго соединенія Бала-Кальджира съ Улькунъ-Кальджиромъ. Уль-

1

нунт-Камдинръ, немного выше этого мёста сжатый страшнымъ ущельсиъ, сохраняетъ и въ мёстё сліянія карактеръ горной ріки; ложе его состоитъ изъ валуновъ и теченіе его быстро; напротивъ, Бала-Кальджиръ за нёсколько верстъ до этого соединенія утрачиваетъ карактеръ горнаго потока; яъ верстё отъ соединенія онъ имёетъ значительный лугъ, моторый мы видёли съ горъ и который своей свёжей зеленью составлять рёзкій контрастъ съ сёрымъ цвётомъ окрестной инаменности, сопровождавшей рёку; при соединеніи Бала-Калджиръ имёлъ уже иловатое дно и тихое теченіе. Берега обоихъ поросли ивами, но берегь Бала-Кальджира сильнёе; иромё ияъ, здёсь росли Ветика аlba, Populus tremula, Prunus Рафов, смородина, а въ тёни ихъ цвёли: Chelidonium majus, Thalictrum, Galium и др.

Котловина, образуемая сливающимися ръками, представляеть ровную площадь, съ сухою почвою, поростею радкими в живенькими кустарниками Spiraea hypericifolia; съ съвера эта площадка была ограничена крутымъ окончаніемъ горъ, сопровождающих Улькунъ-Кальджиръ справа; это окончаніе состоить изъ крупно-веринстаго и сильно разрушающагося гранита съ жилами діорита; на гранитъ росли Juniperus, Ephedra, которая имела стволь въ руку толщиной и два вида Hypericum. Сухая площадь предъслівніемь двухъ ракь была изръзана ирригаціонными каналами старинныхъ пашенъ. Когда мы, спустившись съ Бисъ-буула на гранитныя высоты, смотрёли съ нихъ на разстилавшіяся передъ нимъ двё долины Бала- и Улконъ-Кальджировъ (*), Мухаимедъ-султанъ вамътиль намъ, что здъсь было бы всего удобиве устроить русское освялое поселеніе. Двиствительно, изъ всвят посвщенных нами мъстностей въ южномъ Алтав, эта мъстность представляла наиболфе условій для колониваціи.

^(*) Съ этекъ же высотъ можно видёть и Саръ-тау, вершина которой съ пятнами сиёга, торчить изъ за каменистаго хребта, при подошей котораго лежитъ Васъ-буунъ.

По сліянів, Кальджиръ опять входить въ тёсное ущелье; по свидётельству Мухамедъ-султана, за этимъ ущельемъ опять находится такая же глубокая небольшая котловина, за которой Кальджиръ снова входитъ въ ущелье, и только уже изъ этого послёдняго вырывается въ равнину Чернаго Иртыша. По разсказамъ Даніяра Мендыбанча, Кальджиръ заканчиваетъ свое горное теченіе водопадомъ, который онъ образуетъ на послёднемъ уступё Буконбая; водопадъ такъ высокъ, что поднимающіеся весною тальмени не могутъ перепрыгнуть черезъ него; въ это время Киргизы багрятъ ихъ на лету.

Въ полуверств выше соединенія съ Бала-Кальджиромъ на Улькунъ-Кальджиръ находится бродъ Кара-откель, выше котораго начинается дикое и недоступное ущелье, или, выражаясь по-сибирски, «щеки», которыя сжамають воды Кальджира. Эти щеки непрерывно идуть вверхъ по теченію ръки до его выхода изъ озера Марка, и такъ тъсно и круто подходять къ ръкъ, что отъ озера до Кара-откеля нътъ болъе бродовъ, или по крайней мъръ мъстъ, удобныхъ для перехода каравановъ черезъ ръку.

Мы перешли здёсь рёку, поднялись на крутой лёвый ея берегь, состоящій ызъ сланцевых утесовь, и продолжали путь по южной сторонё гормой цёпи, сопровождающей лёвый берегь Кальджира и потомъ восточный берегь озера Марка. На южной покатости этой цёпи беруть начало немногіе лёвые притоки Кальджира и источники Алкабека; по горамъ, густо поросшимъ спиреями и караганой, а также въ болёе глубокихъ лощинахъ Lonicera tatarica, мы достигли до притока Кальджира, Уанглы-булана. На днё его узкаго ущелья ростугь ивы, осинк и березы, а бока покрыты непроходимой чащей кустарниковъ: Robinia, Lonicera tatarica, Prunus Padus и Daphne altaica; послёдняя такъ пахуча, что, не будучи видима, издали обличаетъ свое присутствіе сильнымъ жасмино-подобнымъ запахомъ; она извёстна у

киргивовъ подъ названіемъ уусойны и кора ея употребляется для успокоенія вубной боли; на болотистомъ див ущелья, въ тени беревъ и ивъ, нами найдены были Viburnum Opulus, Lamium album, Chelidonium majus, Myosotis и другія растенія, свойственныя более высокимъ местностямъ. На пути отъ Кальджира къ Чанглы-булаку въ обнаженіяхъ мы встречали только сланцы; горный компасъ въ одномъ месте показаль hor. 6, 3.

24 Мая мы продолжали путь въ томъ же направленій; горы были сплошь покрыты кустарниками; Robinia здёсь совершенно вытёсняеть карагану; Lonicera tatarica и Daphne altaica также умножаются; въ тёни этихъ кустарниковъ росли Paconta, Campanula, Geranium и въ первый разъ здёсь встрётившійся Ігіз ruthenica. Болёе выдающіяся части, вмёющія сухую, крёпкую почву, покрыты отдёльными низкими кустарниками: Sp. hypericifolia, Echinospermum, Hypericum, Erysimum canescens и Iuniperus.

Остановились въ этотъ день въ долинъ Вадпакт-булака, одного изъ источниковъ Алкабека. Долина была занята впргизами и вечеромъ во всвхъ сторонахъ были видны огии, слышно было блеяніе овець и крики людей. Нашь ауль быль расположень на лужайки Бадпакъ-булака, заросшей сплошнымъ дерномъ изъ Alchemilla vulgaris, надъ рымъ торчали мъстами огненные шарики Trollius altaicus, и сидъли вилкообразные пучки бълой чемерицы (Veratrum album, h.). Ниже нашего аула Бадпакъ-булакъ входилъ въ щеки, южныя стороны которыхъ были увънчаны множествомъ кустарниковъ Spiraea, Rosa, Robinia; Daphne, Lonicera tatarica и microphyla; иногда кустарники были перешлетены здёшней ліаной Atragene alpina, на северной сторонь этихъ возвышенностей цвыи Iris flavissima, и Draba algida, указывавшія на значительную высоту, на которой мы находились. Дёйствительно мы находились перь на рубежь двухъ зонъ; здъсь им должны были

равстаться съ Spiraea hypericifolia и другими ея опутивками, и вступать во зальпійскіе луга.

Мы находились не далеко отъ вершинъ тёхъ альновъ, которые танутся по юго-восточному берегу Марка, съ южной ихъ стороны. Намъ оставалось не далеко до ихъ вершинъ, съ которыхъ мы могли бы увидёть озеро. Не бевъ нёкотораго волиенія мы отправились въ путь на другое утро. Мы ёхали мягкими лугами, на которыхъ росли Alchemilla vulgaris и Iris flavissima.

По берегамъ илючей часто попадались болота, на которыхъ цвъла Caltha palustris; Veratrum album также часто встръчалась въ болбе низвихъ мёстахъ. Кустарники Sp. bypericifolia, Daphne altaica, Lonicera и др., съ сопровождаюшей ихъ травянистей флорой встръчались уже только въ видъ оазисовъ на утесахъ, обращенныхъ къ югу, да и то только въ началъ перехода. Вскоръ мы почувствовали, по свъжести воздуха, что приближаемся къ самому высокому нункту; вмёстъ съ тъмъ появились новыя альпійскія растенія: Рарачег аlpinum, Viola altaica, Pedicularis interrupta, Ophelia diluta.

Возвышенности, лежавшія впереди насъ, были погрыты пятнами сніта; предоставно каравану спускаться кі оверу боліве удобной дорогой, которая лежить ниже воны Рарачег аіріпшт, мы, въ сопровожденія Мухаммедъ-султана, поднялись на альпы; кякъ только мы добрались до сніжных илтенъ, передъ нами открылся видъ на общирное пониженіе горъ, на дні котораго лежали пріятныя голубыя воды Марта»: (*); оно лежить въ продольной долені, образуемой хребтомъ Курчумскимъ и грядой горъ, которыя тянутся съ юго-восточной стороны озера; въ первомъ находилась вер-

^(*) На карта Клапрота Bargas; въ Вольшенарынской станица жила старика казакъ Бурнашевъ, отъ котораго и слишала два названія озера: Марка-куль и Барха-курь. Посліднее очевидно калиников.

Прим. Прим. Попажина.

шина Саръ-тау; во второй Висъ-буунъ; отъ юго-вападнаго конца озера долина продолжается въ направлени къ юговападу, между твиъ какъ Кальджиръ прокладиваетъ себв дорогу болве прямо на ютъ въ поперечной долинъ, восточнъе Висъбууна. За озеромъ тянулась цёпь высокихъ горъ, въ которой многія высоты сохранили пятна снёга; на всетокъ цёпь
это оканчивалась мысомъ у восточнаго конца озера (*); еще
восточнъе, вдали отъ озера, была видна цёпь альповъ Алтая, покрытая сплошной мантіей въчнаго снёга, и извъстная у киргизъ подъ именемъ Сары-Тарбагатай.

На нартъ Западной Сибири, изданной Военно-топографическимъ Депо въ 1848 г. этотъ хребетъ названъ Коммой-боми; мы этого названія ни отъ кого не слыхали; по объясненію г. Валиханова это не есть названіе этаго хребта, а неопредъленное обозначеніе его подъ именемъ: «начала хребта Хангай».

На западё цёль, лежавшая за, озеромъ, переходила въ хребеть, въ которомъ находится Саръ-тау; эту высоту мы также видък попрытою иятнами свёга. Еще западнёе была видна сёверная покатость той цёпи, при южной подотвё которой находится Бись-буунъ; эта покатость казалась мрачною отъ покрывающихъ ее лёсовъ лиственницы. —Цёпь эта составляла западное продолженіе тёхъ альповъ, на которыхъ мы стояли; нёсколько западнёе насъ цёлость этой цёпи была разорвана ущельемъ, въ которомъ проложилъ себё путь Кальджиръ. Съ Кара-уткуля мы видёли это ущелье съ юга, теперь его же видёли съ сёвера. Эта послёдняя цёпь служитъ раздёльной линіей между флорой лиственничныхъ лёсовъ и флорой степныхъ кустарниковъ.

Намъ было видно съ горы, какъ изъ западнаго конца озера изливался Кальджиръ и дёлалъ излучину по зеленому лугу, разстилавшемуся между озеромъ и подошвой горъ.

^(*) Эта цёль на картахъ топографовъ Западной Сябири обозначается подъ именемъ Курчумского хребта.

На поверхности горъ, на которыхъ ий стояли, обращенной къ оверу, росли лиственницы, почти отв уровня нашего стоянія до озера, но только на тёхъ бокахъ ущелій, которые обращены къ сѣверу; а такъ какъ къ намъ были обращены южные скаты ущелій, то мы видѣли только одни верхніе ряды лиственницъ, отчего вся, рзастилавшаяся горная площадь, была исчерчена длинными кривыми, то паралельными, то развѣтвляющимися черными линіями лиственницъ, обозначавшими направленія ущелій.

Мы находились значительно выше области человеческой жизни. Аулы были видны только на половинномъ разстояніи между нами и оверомъ; это давало намъ, между прочимъ, поводъ заключать, на сколько мы было выше вчерашняго ночлега на Бадпакъ-булакъ, гдё мы находились на уровит ауловъ. За то впрочемъ на сколько хватало наше връніе, мы видъли ниже извъстной высоты всё гребни и упцелья усъянными киргизскими аулами и табунами.

Отсюда мы начали спускаться частью мягкими зелеными лугами, по которымъ струнянсь болотистые по краямъ ключи, поростіє Caltha palustris и Veratrum album; частью лівсомъ лиственицъ, постель подъ которыми была составлена не изъ мха, а изъ дерна цвёточныхъ растеній: Jris ruthenica et flavissima, Geranium, Stellaria, Trollius altaicus; такими мъстани им достигли до кочевной дороги или до уровня ауловъ далве им должин били спускаться въ ущелье р. Каинтсу, воторое могло вывести насъ на долину Кальджира, нъсколько версть ниже его выхода изъ овера. Кочевая дорога была проложена къ дну ущелья по ложу побочнаго горнаго ключа, засоренному огромными камиями и упавшими стволеми лиственниць; по этой дорогв нельзя было спускаться мначе, какъ по одиночкъ, при томъ медленно и держась за хвость лошади; по кругивив своей этоть спускь скорбе походиль на ступени каменной лестницы. На див глубокаго ущелья, въ которое мы спустились, быстро струилась небольшая річна Каннъ-су (березовая); бока ущелья были почти отвісны и сближены между собой на 10—15 сяжень; лівый бокь, обращенный къ сіверу, быль покрыть лісомъ лиственниць, подъ которымъ дернъ состояль изъ Јгіз ruthenica; напротивъ правый бокъ, обращенный къ югу, состояль по большей части изъ обнаженій зеленаго сланца, пласты котораго ясно были видны во всю глубину ущелья; гориый компась показаль hor. 9, 5; паденіе около 30°; головы пластовъ были наклонены къ вершині річки; на втихъ обнаженіяхъ росли спирен и другіе кустарийки.

Изъ ущелья Каннъ-су мы выбхали въ долину Кальджира; это ущелье было гораздо просториве Каинъ-су, но все таки иногда съ трудомъ можно было профираться между берегомъ рёки и утесами; лёвая стёна ущелья Кальджира была отёнена лёсомъ, лиственницъ, между которыми ми встрётили только двё сосны; правая стёна, напротивъ, была безлёсна и опущена кустарниками.

Рѣка текла здѣсь быстро, но спокойно. Вода была прозрачна, и съ берега видно было ходившую въ ней рыбу. Лиственници не спускались къ самому берегу; берегъ сопровождала не широкая полоса, покрытая травянистой растительностью; только изрѣдка беревы попадались у самаго берега.

Эта долина вывела насъ на берегъ овера Марка. Зеленая поляна, которую мы видъли съ горъ, оказалась состоящею на половину изъ болоть; впрочемъ при истокъ Кальджира почва па обоихъ его берегахъ кръпка, на правомъ даже образуетъ небольшой обрывъ, на которомъ складена киргизская могила; но за тъмъ и берегъ озера, и правый берегъ Кальджира становятся болотистыми; впрочемъ эти болота кажется образуютъ ничтожный поверхностими слой; гдъ ботото примыкаетъ къ озеру или ръкъ, начинается каменистос дно. Берегъ овера Марка при истокъ Кальджира

плоскій, и усвянь обломками камней, но дно въ нёсколь-

Горы окружали озеро со вебхъ сторонъ; направо, т. е. на востокъ скалистий берегь начинался въ 1/4 версты отъ истока Кальджира; на западв гораздо далъе; отъ этихъ точекъ скалы почти непрерывно сопровождаютъ озеро съ объихъ сторонъ; только впадающе въ озеро незначительние гориме вотоки образуютъ сырыя, болотистыя луговины, варосшія березовымъ в осиновымъ явсомъ; такая незначительная наз низменность съ лиственнымъ лесомъ видна была за первымъ утесомъ на востокъ, и болье значительная и въ разстояніи нъсколькихъ верстъ на вападъ.

Только на северо-восточномъ конце озера, где въ него впадаетъ река Чумска, не видно было береговыхъ сеалъ; горы, идущія по правому и левому берега озера, образуютъ повидимому промежутокъ, съ котораго видиелись альны Сары-Тарбагатай, лежаще къ востоку отъ китайскаго пикета Чингистай.

Лиственные лиса были видны на всёхъ горахъ, окружающих озеро, но только на серерных скатахъ; им не замътили въ нихъ не подлъска, не подростка. Послъднее обстоятельство впрочемъ можетъ быть следуетъ приписать значительной высоть; субальнійскіе льса Швейцарін также лишены подроства. Кром'в того деревья стоять не густо, и не образують тайги. По прибрежнымъ врутымъ скатамъ горъ, лиственницы спускались почти къ самому берегу озера. Подъ ихъ тенью образуется толстая подушка изъ иха, какъ напримъръ на самомъ берегу овера, въ другихъ мъстахъ изъ дерна ирисовъ и черновема, подъ которой скрывается сильно разрушившійся сланець, замінняшій свой зеленый цвіть сърожолтымъ и распадающійся на мелкія пластинки отъ легвато давленія. По прибрежныма скалама, состоящима изъ сильно разрушающагося сланца, и прикрытымь тотетой подушкой изъ мха, корней и чернозема, цвъла въ это время

особая разновидность Erythronium Dens canis, съ яйневидными къ основанію удлиненными листьями, извъстная у здъшнихъ киргизовъ подъ названіемъ бэкъ (обыкновенная разновидность извъстна у киргизовъ подъ именемъ кандыка). По словамъ Мухаимедъ-султана, киргизы, безъ вредныхъ послъдствій, тдятъ луковицы этого растенія сырыз, а калмыки пекутъ ихъ въ золё и дёлаютъ изъ нихъ кашу; но у коровъ, которыя тдятъ это растеніе только во время неурожая другихъ травъ, пухнетъ вымя и онё умирають.

Осиповые и березовые явса, спускавшіеся из береганз озера вивств съ ущельями, были во время нашего пребыванія на озерв еще не одёты зеленью, и потому въ эту пору озеро много теряло въ теплотв впечатавнія.

На низменности, на которой мы находились, зелень состояла изъ Alchemilla vulgaris, Trollius altaicus и Veratrum album.

Къ западу отъ истока Кальджира, у подошвы горъ, было множество ауловъ рода Кожембетъ; это горцы южнаго Алтая, потому что они въ своихъ передвиженіяхъ если и выходятъ на равнину Зайсана на свои пашни, то не на долго, и снявши хлёба, возвращаются въ горы, такъ какъ ихъ зимовки находятся высоко въ горахъ; лётомъ же они занимаютъ самыя верхнія площади. Они бёднёе другихъ, и въ теченіи лётнихъ мёсяцовъ долго останавливаются на берегу озера Марка и занимаются рыболовствомъ въ истокъ Кальджира.

Въ Марка водится нъсколько видовъ форелей, которыя во множествъ держатся въ истокъ Кальджира; наши караванные киргизы достали у рыболовствовавшихъ Кожембетовъ нъсколько породъ, а именно Fario Marsiglii, Heck., и разновидность этого же вида, отличающуюся отъ описаннаго въ сочинени Геккеля и Кнера: Süsswasserfische der Oestreichischen Monarchie веленовато-съров спиной и тъмъ, что книзу отъ средней линіи она имъетъ бълое брюхо; фіолетовыхъ

отливовъ на кожъ у нея итть; пятна не перекодять ниже средней линін, немногочисленны, разстяны и не велики сравнительно съ обыкновеннимъ видомъ.

Кром'в того намъ принесли видъ Thymallus, отличавшійся отъ Th. vexillifer Agas., красноватимъ цвітомъ кожи и расположеніемъ чешуй не въ шахматномъ порядкі, а рядами, такъ что туловище рыбы отъ этого кажется полосатимъ.

Каждый вечеръ на истокъ Кальджира происходила ловля; обывновенно сюда собиралось болбе 50 человъкъ на быкахъ; это были поставщики отъ семействъ; они привозили съ собой два общественние невода-единственные у пълаго рода Кожембетъ. Почти вся компанія, состоящая изъ взрослыхъ и дътей, забажаеть на быкахъ въ воду гораздо ниже истока и съ крикомъ и горящими головнями голитъ рыбу вверхъ по Кальджиру; въ самомъ выходъ Кальджира закидывается неводъ и вынимается, когда рыба скопится въ немъ. Вынутая рыба складывается въ общую кучу на берегу; закидываніе невода и пуганіе рыбы повторяется нѣсколько разъ, такъ что шумъ и крикъ не переставали на ръкъ въ теченіи цівлой ночи. Кожембеты вийстій съ рыбами и сами саблались ночными животными. На разсвётё ловля кончается; куча рыбы дёлится по ровну между участниками посредствомъ следующей процедуры: все участники садятся на землю, каждый съ раскрытымъ мъшкомъ въ рукв, и образують около кучи замкнутый кругь; возлё самой кучи садятся два избранные делильщика, спиной другь въ другу; они разбрасывають по мінкамь сначала крупный сорть рыбы, по двъ штуки каждому участнику; потомъ разбрасывають болбе мелкую рыбу, потомъ еще болбе мелкую, пока. не разбросають всего.

Кром'в этой ночной общинной довли днемъ тутъ же производится частный ловъ посредствомъ остроги; киргизы или верхомъ на лошади разъйзжали по ріків, или раздівшись до нага ходили по берегу и кололи рыбу. Острога состоитъ наъ двузубаго желёза, которое гвоздеобразнымъ окончаніснъ вставлено въ деревянный стержень, конецъ котораго обмотанъ веревочкой, чтобы желёзо крыче держалось въ стержий.

Кожембети въ теченіе літнихъ місяцевъ питаются исключительно рыбой, молоко же копять къ звий въ консервахъ, извістнихъ вообще у киргизъ подъ названіемъ ирвончюка и круга. У каждой юрты въ это время непремінно съ боку были устроены полати; циновки изъ чія были подняты на палкахъ, и на нихъ сушились эти киргизскіе сорты сыра въ маленькихъ колобкахъ.

Кром'в остроги и невода, другіе роди ловли рыбы неизв'єстны Кожембетамъ; с'втей они не ставять кажется потому, что не нитють лодокъ. Это, къ сожалітнію, дізаеть недоступнымъ для этого б'єднаго народа внутреннее богатство озера, а ловля въ истокі, кажется, грозить печальнымъ послідствіемъ — истребленіемъ рода форелей.

Послё спуска Кяргизовъ изъ трещины Марка въ нижнія долины южнаго Алтая, озеро посёщается для рыбной ловли русскими крестьянами изъ деревень Солоновки, Александровки, Мяконькой и Быковой, впрочемъ не болёе 20 человёкь; они приходять съ выочными лошадьми, неводять въ озерё, солять наловленную рыбу прямо въ переметныя сумы и уводять съ собой почти каждый по двё выочныхъ лошади.

Озеро Марка нерѣдко посѣщается и торгоными русскими людьми; казакъ Носоновъ изъ Чернорѣцкой станицы кодилъ торгомъ въ прошломъ году къ Ккъ-найманамъ, Тортогуламъ и Кожембетамъ, и былъ въ окрестностяхъ Марка; купецъ Косаткинъ, торгующій въ Кокбектахъ, также часто кодилъ къ Акъ-найманамъ. Преимущественно же торговля съ этими невѣрноподданными киргизами производится семиполатинскими татарами; впрочемъ она такъ слаба, въ особенмости съ Кожембетами, что они всегда бываютъ необыкновечно рады пріѣзду купца или просто случаю обмѣняться

Когда руссию рыболови осенью поднимаются по Черному Иртыму вверхъ, берега этой ръви бывають оживлены спустившимися на вимовки Киргизами, съ которыми обыкновенно н'производять міну; отказь въ мінів вызываеть со стороны Киргизовъ насиліе; бывали случаи, что Киргизы начина-- ли бросать въ Русскихъ камиями, требуя горговли. Съ нами елучилось ийчто въ родь этого; Кожембеты наханичин въ намъ толной, и не смотря на все недружелюбіе къ намъ, перебраниваясь съ казаками, они вели съ ними во все время нашего пребыванія на озерв ожавленный торгь; Кожембеты до того оказались нуждающимися въ русскихъ тканяхъ, что казаки очень выгодно сбыли не только всё свои рубахи и штаны, но и старые носовые платки, онучи и тряпицы, и остались важдый только при одной смёнё нижняго бёлья; когда казакамъ было запрещено торговать, Кожембети такъ стали ръзко выражать свое неудовольствіе, что для успокоенія яхъ необходимо было дозволять продолжать міну. Разсказываюсь также, что Киргизы прячуть русских купцовы и ихъ товары при приближении китайскихъ разъездовъ, равбирая товары частями по сортамъ, и по удаленія Китайцевъ товары снова возвращають купцамь-до такой степени они дорожать торговыми сношеніями съ Россіей, до того недостаточны эти сношенія. Впрочень Киргизы и сами ходать отсюда въ Семиполатинскъ, и не только изъ ближнихъ волостей, но даже и отдалениие Кирен, кочующие въ окрестностяхъ озера Канасъ. Караваны ихъ и табуны барановъ обывновенно плавятся черевъ Нижній Иртышть бливь устья р. Букоми, где нашъ спутникъ Тана Тлемесовичъ, какъ уже выше было замічено, содержаль три парома.

Де жаной степени выгодны торговыя предпріятія въ втой странь, можно заключить изъ следующаго обстоятельства: г. Носоновъ въ два лёта ввесъ туда русскихъ товаровъ на 10,000 рублей, а вивесъ мёстныхъ произведеній на 20,000 Въ настоящее время вамётно въ купечестве Западной

Сибири стремленіе отыскивать новыя области для торговли, и ниенно по преимуществу въ Южномъ Алтай; в вроятно оно не оставить безъ вниманія и эту непочатую часть южнаго Алтая; но болёе, чёмъ вторженія въ южный Алтай русскихъ торговыхъ людей, мы желали би ознакомленія его обитателей со способами извлекать болёе выгодъ изъ своихъ промышленныхъ ванятій. Простое же умноженіе торговыхъ сношеній будетъ имёть видъ передачи избытка м'ёстной производительности въ руки купцевъ, безъ особенной прибыли для народа. Мы еще будемъ имёть случай возвратеться въ этому предмету, и потому вдёсь болёе не распространяемся.

Во время нашего пребыванія на озер'в Марка, мы почувствовали, какимъ незамінними вожакомъ мы владіли, въ лиці Таны Тлемисовича. Біздний родъ Кожембетовъ былъ такъ напуганъ нашимъ военнымъ конвоемъ, что никакъ не хотіль объяснить наше посіщеніе мирными цілями науки. Изъ ближайшихъ окрестностей собрались вліятельнійшіе люди и въ теченіи трехъ дней держали совіть, сділать ли дружелюбний пріємъ или выразить неудовольствіе. По этому въ теченіе трехъ дней нашъ аулъ былъ посіщаемъ только толпою киргизской черни.

На четвертый день къ намъ стали являться почетные люди съ изъявленіемъ знаковъ радушія, т. е. съ кунагасы, состоящими изъ кумыса и барановъ; сначала прибыли не очень знатныя лица, потомъ стали прівзжать другіе, въ порядкв превосходства и степени значенія. Кумысу привезли столько, что нашъ караванъ въ день выпилъ по крайней мърв цълую бочку этого напитка.

Послъ всъхъ прибыли дъти знаменитаго умершаго султана Кулике, значение котораго было такъ велико въ этомъ краъ, что къ его имени иногда прибавлялось почетное звание ханъ. Дъти не унаслъдовали славы своего отца, но всетаки, послъ султана Аджи, кочующаго на Канасъ, они бы-

ин самые вліятельные на востоий оть Марка. Тана столько значенія придаваль отому посёщенію, что досталь нав сосёднихь ауловь корошую юрту для приличнаго помёщенія гостей. Старшій потомокь Кулике быль человікь літь за 40; онь быль высокаго роста и необыкновенно тучень; говорили, что у него вы табунахь ость только одна лошадь, которая въ состояніи переносить тяжесть этого человіка; онь быль одіть въ синій халать, грудь котораго была поперегь общита красными шмурками, какь у венгерокь; особсино темний цвіть лица ділаль его фигуру еще болье покожею на стариннаго венгерскаго магната.

На другой день Тана устронів для всёхв нашехв новыкв знакомыхъ угощение въ благодарность за ихърадушие. Извъстный во всей зайсанской равнин и необыкновенными издержвами на помини по своемъ отцъ, съ-разу доставившему ему громкую славу в званіе мурзы, Тана искусно исполниль свою роль при этомъ торжественномъ обстоительстви и сдилаль насъ свидетелями оригинальной картины. На берегу Кальджира прсколько барановъ пало жертвою нашего примиренія еъ Кожембетами; Алтимсъ, коренастый виргизъ и добродушныё старикъ, исполнявшій во всю дорогу обяванность собственнаго повара Таны, распоряжался около котловъ; когда мясо сварилось, мъсколько человъкъ стале врошеть его н раскладывать въ деревянныя блюда, которыя были въ изобилін принесены изъ сосванихь ауловъ; Тана лично распоражался распредаленіемъ кусковъ, потожу что при этомъ требовались очень сложими сопоставленія BEACS EACEOR? съ значенісмъ лица, которому они предназначались. Когда все было готово, масо понесли въ юрту, гдф помъщались сыновы: Кулике и другія почетныя лица. Около десяти человъкъ месли блюда; они шин одниъ за другимъ; впереди нель Момынь, сарть, реднамійся впрочемь въ степи плеполнявшій у Таны обязанность муллы и русскаго переводчива; онъ несъ на подносв подарки сыну Кулике, -- кусовы краснаго сукна и еще какой-то матерів и полголовы сахару; за нимъ шелъ Бердыкулъ съ подарками для другихъ лицъ; все это было такъ разложено Таной, чтобъ яркость и пестрота красокъ поразиля толиу Кожембетовъ, мимо которой шла процессія. За Момыномъ и Бердыкуломъ несли наконеть блюда съ масомъ, курившівся благовоннымъ и соблавнительнымъ таромъ.

Остальные дни Тана провель въ разборъ мъстнихъ междуусобій и тяжбъ изъ-за кочевьевь; алтайскіе султаны и бів воспольвовались благопріятнымъ случаемъ прибытія Таны для рішенія старинныхъ діль, остававшихся безъ изміненія, не стольно можетъ быть по неимінію собственныхъ искусныхъ судей, сколько за отсутствіемъ въ среді этихъ посліднихъ такихъ лицъ, которыя бы были не заинтересованы въ тяжбів. Тяжущіеся такъ дорожили знаніями и безпристрастіємъ Тамы, что не хотіли его отпустить иначе, какъ по разрішеніи споровъ, и просили его остаться на озері, хотя нашъ нараванъ не сталь дожидаться окончанія процесса. Тана долженъ быль согласиться и догиаль насъ уже черезъ два дня на Саръ-тау.

31 мая мы оставили озеро. Мы поднялись изъ его глубокой трещены на западъ отъ истока Кальджира; подъемъ
былъ крутъ и высокъ; верблюды падали на камни; въ одномъ
мъстъ единственная тропинка была такъ глубоко выбита посреди остро - высовывыващихся пластовъ сланда, что упавщій
верблюдъ запрудилъ своимъ тъломъ дорогу; задніе верблюды, которымъ негдъ было обойти, оторвались другъ отъ
друга, и чтобъ они не были увлечены тажестью выбковъ въ
пропасть, необходино было равъвьючить ихъ и вещи нести
на гору на рукахъ, до болье просторной мъстности. По такому подъему мы сразу поднялись въ зону Рарачег аlpinum,
и отсюда намъ открылся лучшій видъ на озеро, какъ разъ
вдоль его продольной линіи. Мы очутились чуть не на вершинъ тъхъ высотъ, которыя соединяютъ западную цёпь Марка-куля съ Саръ-тау, и которыя, отъ узла, въ которомъ бе-

реть начало Журчумъ, чрезъ Саръ-тау, до посилдних вападнихъ висотъ Аркаулъ на русскихъ картахъ обезначаются общинъ именемъ Курчумскаго хребта.

Далье ин шли субальнійскими полями, на которыхи цввли Papaver alpinum и Primula elatior, а на обнаженияхъ сланцевъ въ этой же воив Odontarrhena obovata вивно мы имъли постоянно въ виду цъпь, у южной подошвы которой находится Бись-буунь, и которая была отділена отъ насъ глубокой продольной долиной. На пути мы должны были спускаться въ долины горныхъ потоковъ, катившихъ свои воды на югъ и пересъдавшихъ дорогу подъ ирянимъ угломъ; чёмъ зпачетельней биль потокъ, тёмъ; вначительные и наше углубление въ нижнюю вону; первый значительный отъ овера потокъ, пройденийй нами, быль Тастнайнадъ-булань; въ его глубокой долинь на утесяхъ росли кустарники Spiraea и смородины, перевитыя Atragene alpina. Лиственници им въ этотъ день не встрачали болве, кромв той крутой покатости, но воторой им поднались изъ овера; далве на Тасъ - кайнадъ - будакомъ виственници не было до рвчки Кумуна - кемкена. Въроятно ущелья эти такъ открыты на югь, что оба ихъ бока подвергаются одинаковому действію палящихъ лучей солнца. . . .

Ночевали въ этотъ день въ высокой зонъ, на безъниянномъ ручьъ, между Таст-кайнадъ-булакомъ и Кудунъ-керкенемъ, — выше киргизскихъ ауловъ; впрочемъ, не сосъдинаъ зеленыхъ лугахъ, поросщихъ Alchemilla vulgaris и горныхъ покатостяхъ, на которыхъ цвъли Jris flavissima et ruthenica, наслись табуны лошадей сосъднихъ кожембетовскихъ, ауловъ, и вечеромъ на высотахъ, окружавшихъ нашу стоянку, равдавались пъсим и ободряющие крики киргизокихъ пастуховъ. Одинъ въъ нихъ оказался портомъ и ночтилъ насъ своей импровизаціей, которая начиналась такъ: Бархатная шапочка съ красной вистью (*).

Прежде не виблъ случая видёть руссвихъ, теперь увидёлъ и проч.

Импровизація, впрочемъ, отличалась болье удачными рифмами, чъмъ поззіей. Однако, она привела въ восторгъ всъхъ нашихъ спутниковъ киргизовъ и взъ нашего аула послышались громкіе поощрительные крики: бали!

На следующій день шли по такимъ-же, какъ и вчера, высокимъ и безлёснымъ мёстамъ до долины Кулунъ-кеткена; обнаженія состояли изъ веленыхъ сланцевъ, которые были иногда необыкновенно изогнуты; на правомъ берегу Кулунъ-кеткена пласты имёютъ направленіе hor. 9,0 съ паденіемъ въ 15°; головы пластовъ были наклонены на западъ, къ Саръ-тау. Лёвый берегъ Кулунъ-кеткена состоялъ уже изъ гранитныхъ холмовъ, одётыхъ лёсомъ лиственницъ.

Кулунъ-кеткенъ отдъляеть сланцевую породу отъ гранитной массы, которая образуеть возвышенности отсюда до самаго Саръ-тау и составляеть ея куполъ.

На пути им встрётили очень иного ауловъ Кожембетовъ; въ особенности были оживлены стадами теплыя долины горныхъ потоковъ; нёкоторые аулы стояли на днё долинь; другіе помёщались на возвышенныхъ мёстахъ; третьи прятались въ мрачной тёни лиственницъ. У каждой почти юрты были устроены подмостки, на которыхъ на чій сушился сыръ.

Ночь провели из западу отъ Кулунъ-кеткена, въ небольшомъ ущельи, замъчательномъ по свой живописности; на одной его сторонъ гранитная масса заросла лиственичнымъ лъсомъ и была засыпана образовавшимся отъ него наносомъ, но другая состояла изъ обнаженныхъ скалъ; гранитъ былъ раздъленъ сильными трещинами на отдъльные

^(*) Въроятно описаніе костюма самаго півца, заміняющее рекомендацію о его особі.

куска, лежавшіе одни на других; причудливыя формы, въ которыхъ они были нагромождены, привели намъ на память разсказъ Сиверса о подобной картине гораздо западиве, къ з. отъ Саръ-тау. Эта мёстность не имеетъ особаго названія; вбливи ея гдё-то находится болото Джапракъ.

Между Кулунъ-кеткенемъ и болъе западнымъ потокомъ Аю-кеткенемъ, берущимъ, также какъ и первый, начало на Саръ-тау, гранитныя возвышенія мъстами образують обнаженные не высокіе утесы, мъстами (на съверныхъ сторонахъ) замасипрованы лъсомъ лиственницъ. Гранитъ мъстами содержалъ жилы діорита. Между возвышенностами часто попадались болота; на одномъ изъ гранитныхъ утесовъ обитали красныя горныя утки, которыхъ киргизы вовуть амау, и которыя только понадались намъ въ горахъ. Въ первый разъ мы встрътили ихъ на съверной покатости Буконбая, на Такаръ, около Акъ-таса. Потомъ видъли ихъ парами на оверъ Марка и на Кальджиръ.

Немного не добажая до Аю-кеткена на ровной площади мы пробхали мемо двухъ гранитныхъ бюстовъ, врытыхъ въ вемлю. На нихъ было замътно грубое изображение человъческаго лица и рукъ, сложенныхъ на поясъ и держащихъ какую-то вещь.

Въ томъ мёстё, гдё ми вышли на Аю-кеткенъ, долина его образуется пвъ двухъ соединяющихся ущелій; одно восточное прямо вело къ подошвё Саръ-тау, которая возвышалась на его заднемъ планё непосредственно со дна его на нёсколько тысячь футовъ сраву. Это ущелье мы оставили виряво и стали подниматься по западной кётви Аю-кеткена. На протяженіи нёсколькихъ версть мы поднимались исподволь, непосредственно по руслу этого потока, потому что руссо его, несмотря на то, что оно завалено крупными валунами, все-таки представляеть болёе удобства для путешествія, чёмъ остальная часть дна ущелья, состоявшая наъ болота, иногда прерываемаго мостовой изъ гранитныхъ облом-

ковъ. Чѣмъ выше, тѣмъ эти послѣдніе становились крупнѣе и многочисленѣе. Лиственницы росли на бокахъ ущелья и на самомъ берегу потока. По такой неудобной дорогѣ мы вышли на площадь, съ которой опять открылся видъ на Саръ-тау; продолженіе ущелья Аю-кеткена вело къ ея по-дошвѣ. Мы остановились у отверстія этого ущелья. Аю-кеткенъ въ этомъ мѣстѣ былъ буквально погребенъ подъ гранитными обломками, достигавшими здѣсь до 2 — 3 футовъ въ поперечникѣ; линія этихъ обломковъ, шириною иногда въ 10 саженъ, обозначала направленіе потока, который совершенно скрывался подъ этими развалинами, и только подземный плескъ водъ давалъ знать о его существованіи, да иногда неплотно сложенные камни осгавляли отверстіе, въ которое можно было видѣть мерцающую въ темнотѣ поверхность воды.

Здёсь мы прожили нёсколько дней; когда мы пришли сюда, киргизы еще не поднялись до этой воны,---и мы были сначала единственными обитателями этой містности; только на другой уже день прикочеваль сюда Мухамедь-Султанъ, и его мать поставила свои юрты не болбе 100 саженъ ниже насъ. Г. Струве, по степному обычаю, послалъ пришедшему сосъду привътственный подарокъ, который киргизы обозначають особеннымь терминомь. Этоть подарокь состояль пзъ очень дорогой сабли. Дёланіе подарковъ есть одна изъ основъ киргизской жизни; нътъ кажется случая, къ которому бы не придирался этотъ киргизскій обычай; нівкоторые изъ нихъ носять техническія назнанія, многія извёстны подъ общимъ навваніемъ куремдука. Не рідко съ подаркомъ начипалась карьера бъдняка и до того безвъстнаго человъка. Человъкъ, щедрый на подарки, получаеть почетное прозвище мирзы, и очень уважается народомъ. Дъйствительно, для простаго народа этотъ обычай нивлъ благодетельное значеніе, и при существованін другаго опустошительнаго обычая, баранты, это можеть быть была, хотя и слабая, реакція этому влу.

Но, къ сожальнію, нъкоторые изъ этихъ обычаевъ превратились въ злоупотребленія русскихъ чиновниковъ; такъ, напримъръ, въ нъкоторыхъ мъстахъ киргизы ввели обычай привътствовать назначеніе новаго начальника куремдукомъ въ 400—600 рублей.

Астрономъ Струве совершилъ пять восхожденій на Сарътау, г. Потанинъ два, изъ которыхъ одно пішкомъ. Чтобъ подняться на лошади, нужно обогнуть гору, потому что съ съверной стороны подъемъ на самую вершину легче; впрочемъ, вершина доступна со всёхъ сторонъ и нигде не образуетъ обрывовъ, за исключеніемъ двухъ обнаженій, спорадически находящихся среди вообще мягкихъ скатовъ.

Предёльная линія лиственницъ была выше нашего аула, такъ что при восхожденій приходилось еще нѣсколько времени сначала идти въ зонѣ лиственницъ; здѣсь цвѣли Jris flavissima, Lamium album, Draba algida, Trollius altaicus, Leontopodium alpinum, Dracocephalum altaiense, Erythronium Dens canis (по киргивски бэкэ). Немного ранѣе послѣднихъ лиственницъ встрѣтились: Ophelia diluta, Viola altaica и Pedicularis interrupta; Jris flavissima и Trollius altaicus прекратились вмѣстѣ съ послѣдними лиственницами.

Выше предъльной линіи лиственницы цълыя пространства усыпаны желтыми и синими фіалками (Viola altaica), отъ которыхъ зависълъ общій тонъ цвёта горы въ это время года; внутри этихъ полей фіалокъ, на грудахъ гранитныхъ обломковъ, которыхъ здёсь становилось необывновенно много, росли верескъ (Juniperus) и Berberis sibirica, послёдній ниже въ долинъ Аю-кеткена не встрѣчался, а первый разъ былъ нами встрѣченъ на субальпахъ между Тасъ-кайнатъ-булатомъ и Кулунъ-кеткенемъ. На южной сторонъ Саръ-тау мы не замѣтили Рарачег аlpinum, тогда какъ онъ попадался на всѣхъ альпахъ къ востоку отъ Кулунъ-кеткена, но люди изъ топографической партіи, поднимавшіеся

въ тотъ-же годъ на Саръ-тау съ сѣвера, на сѣверной ел покатости находили это растеніе.

Выше появляются новыя альнійскія растенія: Gentiana altaica, Saxifraga sibirica и Ranunculus altaicus.

Последній, вивсть съ Odontarrhena obovata, растеть тамъ, где по долгу лежить снегь, и где гранитные кусочки и выватрившаяся почва въ короткое время своего обнаженнаго состоянія не успевають покрыться перегносмъ и дерномъ; всё мёста, где цвёлъ Ranunc. altaicus были еще мокры отъ недавно стаявшаго снега.

Верескъ прекращается и всколько ниже вершины, но Gentiana altaica, Viola altaica, Pédicularis interrupta и Saxifraga sibirica достигають вершины, а на самой вершинь къ нимъ присоединяются Umbilicus platyphyllus, и Lloydia serotina.

Не смотря на значительную высоту, флора Саръ-тау все таки не заключаетъ въ себъ ни одного представителя изъ родовъ Andromeda, Vaccinium, Rhododendron, Dryas и другихъ, растущихъ близь сићжной линіи въ съверномъ Алтаъ.

Сифтъ лежалъ только на немногихъ мъстахъ, обращенныхъ къ съверу; онъ сильно таялъ и скатъ горы внизъ отъ его окраины былъ покрытъ единственнымъ растеніемъ Ranunc. altaicus. Этимъ растеніемъ 3 іюня начинается вдѣсь весна.

Южная поватость Саръ-тау представляла слёды великаго разрушенія, какое потерпёла вершина этой горы въ неизвёстное, отдаленное время. Она была покрыта безчисленными, наваленными рядами, обломками гранита; ряды эти низбёгають внизъ параллельными линіями, и на нижнихъ концахъ своихъ или образують утолщенія въ родё того, какія дёлаеть смола, текущая по стволу дерева, или загибаются дугообразно, или два ряда соедяняются внизу посредствомъ дугообразнаго вала, въ видё конечной морены лединковъ; какъ нажнія утолщенія прямыхъ рядовъ, такъ и нижнія части дугообразныхъ валовъ круче со стороны подошвы

горы, чёмъ со стороны вершины; саныя высокія изъ нижь поднимаются только на 1 футь выше поверхности альпійскаго дерна, но контуры ихъ, иъ особенности нижніе, рёзко выступають изъ его зелени. Нёмоторыя изъ этихъ морень лежать въ ровикахъ, углубленныхъ итъ дернё и черноземной почвё; слой дерна послё образованія этихъ моренъ достигь такой толщины, что его поверхность возвышается надъ мореной, которая сама однакоже еще не завоевана дёлтельною растительностью. Это даетъ поводъ думать, что и ті морены, которыя выступають изъ дерпа, можетъ быть болёе чёмъ на половину замаскированы послёднимъ. На этихъ моренахъ ростугь вересить и Saxifraga sibirica.

Видъ съ вершины Саръ-тау, благодаря ея удаленному отъ другихъ равныхъ высотъ положеню, очень обширенъ, котя и не такъ, какъ онъ показался Сиверсу, который думалъ что съ этой горы видитъ всв источники и притоки Чернаго Иртыша (Риттеръ, землев. Азіи, русск. перев. т. ІІІ ст. 10). На съверъ была видна узкая и глубокая долина Курчума съ Нарымскимъ хребтомъ за ней, въ серединъ котораго возвышалась пирамида Джайдакъ съ пятнами снъга. На востокъ озеро Марка и за нимъ Сары-Тарбагатай; на югъ, за окраиной вижайшихъ ступеней южнаго Алтая, широкая желтъющая долина Чернаго Иртыша, а за нею низко покрытый въчнымъ снъгомъ Сауры съ низкимъ восточнымъ своимъ продолженіемъ Манракъ.

На вершний Саръ-тау, при ясномъ состоянии небя, погода была очень сносна, но часто и сряду на нёсколько сутокъ свирёпствуютъ здёсь бураны и въ іюнё мёсяці; въ это время даже тамъ, гдё стоялъ нашъ хулъ (т. е. при отверстій верхней половины ущелья Аю-кеткена) приходилось надёвать шубы и грёться у огня: даже однажды и въ нашемъ аулё шелъ снёгъ.

Не смотря однакожъ на этотъ суровый климатъ, въ немъ проводятъ Киргизы все свое лъто; вскоръ послъ нашего прихода въ подошвѣ Саръ-тау, всѣ окрестности были наполнены аулами и стадами; впрочемъ аулъ Мухамиедъ-султана бываетъ всегда самый верхній, такъ что мы стояли, значитъ, на предѣльной линіи киргизскихъ ауловъ, но конные табуны Мухамиедъ-султана въ срединѣ лѣта пасутся на самой верхушкѣ Саръ-тау, слѣдовательно на высотѣ около 9,000 ф. (*).

Почти все лёто Киргизы проводять въ умеренномъ климате; ранее первыхъ чисель мая оставляють они жаркую равнину Чернаго Иртыша и Зайсана, когда еще на берегахъ последняго не успеють отцеесть самые ранніе весенніе цеты, какъ напримерть Erythronium Dens canis и Tulipa Gesneriana, и, съ постепеннымъ увеличеніемъ зноя въ низшихъ слояхъ воздуха, они перемещаются въ холодние верхніе слои, и середину лёта проводять въ такихъ высотахъ, где собственно лёта не бываетъ, где весна непосредственно переходять въ осень; они приходять на альпы тогда, когда Erythronium Dens canis (бокъ) только что начинаетъ отцеетатъ, такъ что аулы, можно сказать, во время своего странствованія постоянно пребываютъ въ средней температуре, соответствующей отцеетанію этого растенія.

6 Іюня мы оставили Саръ-тау и спустились въ этотъ день до р. Бала-Кальджиръ; сначала до р. Карагашъ, около 8 верстъ, мы шли по гранитнымъ обнажениямъ, поросшимъ на съверныхъ скатахъ лиственичнымъ и еловымъ лъсомъ (**), который спускался до уровня ръви; съ правой стороны къ

^(*) Въ Швейцарів верхняя предільная линія стадь рогатаго скота 6,500 ф. На южной сторові Монрози стада достигають висоти 7,500 ф.; овци поднимаются више, вообще до висоти 7,000 ф., но часто п више, а на Монрозі до 9,000 ф. Въ южномъ же Алтай напротивъ стада овець и рогатаго скота остаются вблизи ауловъ, слідовательно на 1,000 и боліве футовъ ниже, — више же поднимаются конние табуни.

^(**) Ель въ доленъ Карагата составляетъ значительный процентъ хвойнаго лъса; кроит этой долены мы ее однакожь негдъ не встръчали, и всъ лъса южнаго Алтая, на пройденномъ нами пути, состоятъ исключительно изъ лиственницъ.

Карагашу прилегали обнаженія сланцевой породы, такъ что ръка течетъ между гранитными массами западнаго Саръ-тау и прилегающими къ намъ сланцами, подобно тому, какъ на восточной сторон'в Саръ-тау въ подобной-же трещин'в межку сланцами и гранитомъ течетъ Кулунъ-кеткенъ. Сначала порода, составляющая правый берегь Карагаша, имбеть порфировидное строеніе и заключаеть въ себ'в неправильно разсванныя верна кварца; присутствіе слюды въ этой породъ очень замътно, но немного далъе кварцевыя располагаются рядами и образують искривленные слои, отчего порода получаеть полосатый видь; явственные следы слюды здісь уже исчезають; еще западніве обнаженія эти стали выше и обратились въ слои зеленоватаго, жирноблестящаго, тонкослоистаго слюдистаго сланца съ простираніемъ hor. 4, 4 и паденіемъ 12°; головы слоевъ наклонены по направленію къ Саръ-тау.

Изъ высоколежащей долины Карагаша, мрачной отъ хвойныхъ лесовъ, мы перевалили чрезъ гребень невысокихъ горъ въ болбе теплую и веселую долину одного изъ лбвыхъ притоковъ Бала-Кальджира; лёвый бокъ этой долины быль одёть хвойнымъ лесомъ, въ которомъ цвели Paeonia и Trollius, другой состояль изъ сланцевыхъ обнаженій, поросшихъ кустами Lonicera tatarica и L. microphylla в Spiraea, перевитыми Atragene alpina. По этой тесной долине им вышли на довольно открытую мёстность, образуемую соединенісив долины, по которой мы шли, съ долиной Бала-Кальджира. Надъ этимъ разширеніемъ, болве обширнымъ, чвиъ то, которое мы описали при соединеніи Бала-Кальджира съ Ульконъ-Кальджиромъ, возвышается на в. значительная гора Салкынь-чопу, какъ восточное продолжение Саръ-тау. На югъ тянется западное значительно пониженное продолжение хребта, южную подошву котораго образуеть Висъ-буунъ и который съ юга ограничиваеть ту продольную долину южнаго Алтая, вдоль которой ны шли отъ самаго озера Марка.

На берегахъ Бала-Кальджира растутъ здёсь ивы; из ущельй лёваго его притока, по которому мы спустились, растеть береза, встрётившанся не далёе, какъ за версту до выхода изъ ущелья. Въ противуположность сёверному Алтаю, здёсь береза относительно не поднимается такъ высоко, и верхняя предёльная линія ез лежитъ гораздо ближе къ нижней предёльной линіи лиственицъ, чёмъ къ верхня за нижнюю предёльную линію лиственицъ, такъ какъ отсюда рощи лиственницъ если еще попадаются на сёверной покатости высотъ, сопровождающихъ продольную долину съ юга, то не иначе, какъ на значительной высотъ отъподошвы, и не далеко къ западу отъ нашей стоянки совершенно прекращаются.

Мы продолжали свое путешествіе по вападному продолженію все той же продольной долины, образуемой здісь кребтомъ Джиль-тау съ съвера и не высокими холмами съ юга, которые сначала, какъ замічено было, покрыты были рощами лиственницъ, а потомъ однимъ травянистымъ ковромъ, что и скрывало сначала отъ насъ породу, составляющую ихъ, но западніве, у р. Каліутты, обнаружилось, что они состояли изъ гранита; еще западніве гранитъ быль замівненъ сланцами.

Долина здёсь имёсть странный видь узкаго уступа (бермы) на южной покатости Джиль-тау; имёл около 20 версть длины отъ Бала-Кальджира до западнаго конца, она не расширяется нигдё болёе одной версты; холмы, ограничивающіе ен на югё, и со стороны долины имёющія незначительную высоту, съ южной стороны обравують очень высокую стёну; рёки, какъ Бала-Кальджиръ, Такыръ, Калгутты и другіе мелкіе потоки, берущіе начало въ ущельяхъ Джильтау, текутъ поперегь этой долины, прорывають южную цёнь холмовъ и низвергаются въ низшую террасу, лежащую при ихъ подошей. Съ гранитныхъ холмовъ около Калгутты мы могли разсматривать все это плоскогорье, до крайняго южнаго Буконбая, какъ ландкарту, со всёми его потоками и долинами; прямо на югъ находился Джалпакъ-каинъ, съ его конгломератами. Эти гранитные холиы на которыхъ мы теперь стояли, и были намъ видны съ Джальпакъ-каина, ко-гда мы ихъ приняли за юрты.

Горные потоки, пересъкающіе этотъ узкій и длинный уступъ, текутъ по немъ въ плоскихъ берегахъ; по берегамъ ихъ растутъ ивы, иногда разростающіяся въ большія рощи. На гранить у Калгутты растетъ береза; тутъ же растутъ разные кустарники и Dictamnus Fraxinella; по самому уступу Spiraea hypericifolia, къ которой западнъе Калгутты присоединяются значительныя рощи Amygdalus nana, на которомъ въ это время были уже бълые мохнатые оръхи; въ ущельяхъ Джиль-тау встръчается Cotoneaster vulgaris.

Салкынъ-чоку въ истокахъ Калгутты состоитъ изъ черновато-веленаго сланца, проникнутаго жилами бълаго кварца, вногда пересъкающими одна другую; у подошвы Салкынъ-чоку много встръчается обломковъ проврачнаго синеватаго кварца.

Къ З. отъ Калгутты намъ указали Киргизы на встречающееся, кажется, и въ другихъ частяхъ степи явленіе: по срединъ совершенно твердой почвы выступаетъ грязь изъ желтоватой глины; длинная палка свободно идетъ вглубь, и, по словамъ Киргизовъ, дво ямы не достигнуто ими; поверхность грязи нъсколько выступаетъ за поверхность окружающей почвы; отверстіе, занятое грязью, имъетъ около 2 футовъ въ поперечникъ; въ температуръ ея мы не замътили ничего особеннаго.

Съ верхней узкой террасы было видно также западное очертание нижней террасы, въ которой находятся среднія теченія Такыра и Калгутты, имбющія юго-западное направленіе. Эта западная окраина нижней террасы, ибсколько ни-

На берегахъ Бала-Кальджера растуть здёсь мем; въ
ущельй леваго его притока, по которому мы спустились,
растеть береза, встрётившанся не далёе, какъ за версту
до выхода маъ ущелья. Въ противуположность сёверному
Алтаю, здёсь береза относительно не поднимается такъ високо, и верхняя предёльная линія ся лежитъ гораздо ближе къ нижней предёльной линіи лиственицъ, чёмъ жъ веркней. Наша стоянка на Бала-Кальджиръ можетъ быть приията за нижнюю предёльную линію лиственницъ, такъ какъ
отсюда рощи лиственницъ если еще попадаются на сёверной покатости высотъ, сопровождающихъ продольную долену съ юга, то не иначе, какъ на значительной высотъ отъ
подошвы, и не далеко къ западу отъ нашей стоянки совершенно прекращаются.

Мы продолжали свое путешествіе по вападному продолженію все той же продольной долины, образуемой здёсь хребтомъ Джиль-тау съ сёвера и не высокими холмами съ юга, которые сначала, какъ замёчено было, покрыты были рощами лиственницъ, а потомъ однимъ травянистымъ ковромъ, что и скрывало сначала отъ васъ породу, составляющую ихъ, но западнёе, у р. Калутты, обнаружилось, что они состояли изъ гранита; еще западнёе гранитъ былъ замёненъ сланцами.

Долина здёсь имёсть странный видь узкаго уступа (бермы) на южной покатости Джиль-тау; имёя около 20 версть длины отъ Бала-Кальджира до западнаго конца, она не расширается нигдё болёе одной версты; холмы, ограничивающіе са на югё, и со стороны долины имёющія незначительную высоту, съ южной стороны образують очень высокую стёну; рёки, какъ Бала-Кальджиръ, Такыръ, Калгутты и другіе мелкіе потоки, берущіе начало въ ущельяхъ Джильтау, текуть поперегь этой долины, прорывають южную цвпь холмовъ и низвергаются въ низшую террасу, лежащую при ихъ подошей. Съ гранитныхъ холмовъ около Калгутты мы могли разсматривать все это плоскогорье, до крайняго южнаго Буконбая, какъ ландкарту, со всёми его потоками и долинами; прямо на югъ находился Джалпакъ-каинъ, съ его конгломератами. Эти гранитные холмы на которыхъ мы теперь стояли, и были намъ видны съ Джальпакъ-каина, когда мы ихъ приняли за юрты.

Горные потоки, пересъкающіе этоть узкій и длинный уступь, текуть по немь въ плоскихь берегахь; по берегамь ихь растуть ивы, иногда разростающіяся въ большія рощи. На гранить у Калгутты растеть береза; туть же растуть разные кустарники и Dictamnus Fraxinella; по самому уступу Spiraea hypericifolia, къ которой западнъе Калгутты присоединяются вначительныя рощи Amygdalus nana, на которомъ въ это время были уже бълые мохнатые оръжи; въ ущельяхъ Джиль-тау встръчается Cotoneaster vulgaris.

Салкынъ-чоку въ истокахъ Калгутты состоитъ изъ черновато-веленаго сланца, проникнутаго жилами бълаго кварца, иногда пересъкающими одна другую; у подошвы Салкынъ-чоку много встръчается обломковъ проврачнаго синеватаго кварца.

Къ З. отъ Калгутты намъ указали Киргизы на встръчающееся, кажется, и въ другихъ частяхъ степи явленіе: по срединъ совершенно твердой почвы выступаетъ грязь изъ желтоватой глины; длинная палка свободно идетъ вглубь, и, по словамъ Киргизовъ, дво ямы не достигнуто ими; поверхность грязи нъсколько выступаетъ за поверхность окружающей почвы; отверстіе, занятое грязью, имъетъ около 2 футовъ въ поперечникъ; въ температуръ ея мы не замътили ничего особеннаго.

Съ верхней узкой террасы было видно также западное очертание нижней террасы, въ которой находятся среднія теченія Такыра и Калгутты, имъющія юго-западное направленіе. Эта западная окраина нижней террасы, нъсколько ни-

же того мѣста, гдѣ въ нее низвергается съ верхняго уступа р. Калгутты, примыкаетъ къ подошвѣ Джиль-тау, такъ чю здѣсь мы спустились изъ верхпей террасы непосредственно въ равнину зайсапа, по широкой кочевной дорогѣ, проложенной по ущелью, вверху совершенно сухому, но въ нихпей части орошенному болотистымъ ключомъ. По выходѣ изъ ущелья, на равнинѣ, мы нашли цѣлую группу киргизскихъ зимовокъ, сложевныхъ изъ мѣстваго сланца.

На равнинъ расля чій, Glycyrrbiza glabra, и Sophora alopecuroides.

Къ югу отъ горъ, съ которыхъ мы спустились, на равнинь, мы пересъкли рядъ незначительныхъ гранитныхъ возвышеній, сильно разрушившихся; гранитные холмы были такъ погружены въ вывътрившуюся изъ нихъ сухую песчаную почву, что изъ нея торчали только верхушки прежнихъ горъ, какъ острова изъ водной поверхности. Вывътрившаяся почва частью поросла чіемъ, но въ чашеобразныхъ углубленіяхъ между холмами была обнажена и находилась въ дальнъйшемъ фазисъ вывътриванія; почва этихъ углубленій была покрыта налетомъ соли.

Къ ночи 8 іюня мы достигли онять берега р. Калушты (на карть Клапрота Khaliotou), текущей здъсь въ мягинхъ ровныхъ берегахъ, образуя широкій лугь, въ которомъ много торчало изъ почвы корней ивъ, но лъсу уже не было; лугъ былъ покрытъ сочной, но не высокой луговой растительностью. На равнинь между ръкой и утесистой окранной горъ много чудскихъ могилъ и слъдовъ пашенъ, незасъянныхъ въ этотъ годъ въроятно вслъдствіе засухи. У подошвы Кара-чоку (западное продолженіе Джиль-тау) была также группа киргизскихъ сланцовыхъ зимовокъ.

9-го іюня мы сділали усиленный переходъ въ 60 версть, съ Калгутты у Кара-чоку на Иртышъ у Могилокъ. Мы сділали приваль на половинъ дороги, у колодца съ соленой водой, въ совершенно безжизненной пустынъ, и потомъ продолжали путь до полночи.

До колодца мы шли степью съ глинистой почвой; чёмъ далве къ западу, твиъ чаще попадались солончаки въ видв спорадическихъ пятенъ съ рыхлой почвой, на которой растутъ галофиты; окружность солончаковъ ръзко была отмъчена произрастающимъ на ней однимъ изъ видовъ Statice. Не доходя 8 версть до колодца, мы миновали холмы гипса, Барлы-тюбе («гинсовые холны» по киргизски); одинъ киргизъ доставилъ намъ изъ нихъ одинъ кристаллъ; казаки Кокбектинской станицы ломали этотъ гипсъ для своей церкви. Къ с. з. отъ колодца, при подошев горъ Аркаулъ, умножающіеся солончаки образують соленое озеро Тураны-куль, на которомъ киргизы осенью берутъ землю и вывариваютъ изъ нея соль. Солончаки на съверной равнинъ Зайсана развиты значительно только у южной подощвы Долонъ-кара и Аркаулъ; собственные же берега Зайсана только, какъ выше было замъчено, имъють незначительные солончаки на западномъ берегу.

Эти солонцы обитаемы стадами кулановъ и сайгъ. Мы ничего не могли узнать объ ихъ перекочевкахъ.

Мы нашли въ архивѣ Управленія Области Сибирскихъ киргизъ интересныя указанія на распространеніе кулановъ въ половинѣ XVIII столѣтія гораздо сѣвериѣе нынѣшней ихъ предъльной линіи, которыя и приводимъ здѣсь.

Поручикъ Красильниковъ купилъ въ Усть-каменогорскъ 6 дикихъ лошадей, которыя были отправлены въ Петербургъ ко Двору для звъринца; дорогой къ нимъ еще была присоединена одна кобылка, пойманая около Ямышева (Указъ Сибирской канцеляріи 10 сентября 1740 г.).

Въ январъ 1745 года изъ Черлаковскаго форпоста казаки ъздили въ степь по сакит открыть, какіе люди проъхали; оказалось, что это были Киргизы, которые ъздили по степи для звърннаго промысла и за степными дикими лошадьми. 19-го марта того же года пріёхали въ Семіярскую станицу виргизъ вайсаковъ 10-ть человёкъ и о себ'я обывали, что вздили они стрёлять дикихъ лошадей.

14-го марта того же года близь станицы Спуску и здёшней сторонь Иртыша увидыли Киргизъ-кайсакт 25 человых, которые о себь объявили, что перевхали на здёшнию (правую) сторону Иртыша для промысла дикихъ лошадей.

Въ теченін февраля мѣсяца между крѣпостей Желѣзевской, Ямышевской, Семипалатинской и Усть-каменогорской, киргизы почти повседневно переѣзжали для звѣринаго промысла на нагорную сторону Иртыша партіями по три, пати, десяти и пятнадцати человѣкъ вмѣстѣ.

Въ ноябръ мъсяцъ 1746 года Семіярскаго форпоста в Долонъ-карагайскаго станка прошли черезъ Иртышъ 30-ть киргизовъ Кирейскаго рода для промысла дикихъ лошадей и на спросъ объявили, что на ихъ сторонъ дикихъ лошадей нынъ не виъется и питаться имъ не чъмъ. Ихъ воротили отъ Сивернаго бора за 100 верстъ отъ Семіярска.

Въ февралъ 1747 года мимо Осмарыжскаго форноста пробхало черевъ Иртышъ до 30 киргизовъ, которые скавали встрътившимся драгунамъ: «У васъ въ степи дичинныхъ лошадей много, а у нихъ нътъ, и кормиться яко бы имъ, Киргизамъ, не чъмъ».

20-го декабря того года около Чернорѣцкаго форпоста найденъ былъ слѣдъ, по которому догнаны были Киргизы съ вьючнымъ верблюдомъ; на спросъ они отвѣчали, что переѣхали на правую сторону Иртыша для промысла степныхъ лошадей на пищу.

Въ ноябръ мъсяцъ 1750 года близъ Семіярска проъхали черевъ Иртышъ 5 киргизовъ Увакъ-кирейской волости для битья степныхъ лошадей на свое пропитаніе.

Въ августъ 1752 года около Пръсногорьковской кръпости видъли 6 киризовъ, которые объявили, «что де мы ищемъ буханыхъ и тарпанъ, по Россійскому дикихъ лошадей и лосей». Вечеромъ, уже въ сумерки, мы проходили кажется той степью, которую описываетъ Мейеръ, какъ поросшую Рецседаците езаците и рапісизаците. Но мы видъли эту степь въ особенномъ состояніи; засуха, отъ которой терпъла растительный характеръ страны; многія пашни, за недостаткомъ воды, вовсе не были распаханы киргизами; нъкоторыя растенія были убиты въ то время, какъ они развили только свои корневые листья. Напротивъ, солончаки находились въ цвітущемъ состояніи, и мы можетъ быть встръчали налеты соли тамъ, гдъ ихъ въ обыкновенные года не бываетъ; Рецседацительнаго покрыта только прошлогодними высохними стволами, которые еще стояли въ почвъ, но отъ невначительнаго гнета ноги валились и ломались.

Ночью уже вступили въ песчаную степь, которая образуетъ у Иртыша съ объихъ сторонъ песчание холмы, у которыхъ мы и ночевали; холмы эти, какъ оказалось на другой день, были покрыты цвътущими кустами Halimodendron argenteum. Впрочемъ здъсь (около уроч. Могилокъ) песчаные холмы тянулись вдоль Иртыша очень узкой полосой, и были незначительны (около 10 фут. высоты).

Какъ выше замъчено, они болъе развиты ниже, къ устью Букони и Курчума, а у истока Иртыша изъ Зайсана едва замътны.

На другой день мы перешли на Каракасъ, къ истоку Иртыша. И отсюда было видно довольно исно покрытыя снёгомъ вершины Сары-Тарбагатая, именно западнёе Аркаула.

13-го перешли на Клы, почти подлѣ самаго озера; солонцы съ рыхлой почвой хотя встрѣчались очень часто, но отдѣльными пятнами, на нихъ въ это время цвѣла Nitraria Schoberi. Съ Кловъ, черезъ Джусъ-агачъ, мы возвратились въ Кокбекты.

:

ЗИМНЯЯ ПОВЗДКА НА ОЗЕРО ЗАЙСАНЪ

(ammoff 1863—1864 r.).

AHNHATOR RIGORNYT

Около 10 января 1864 г. я выёхаль изъ Устькаменогорска въ Ковбекты, не смотря на бурную ночь. Я спешилъ, потому что въ Устькаменогорски узналь, что зимній ловъ на Заёсанъ приходилъ уже къ концу и я рисковалъ ни кого не застать на озеръ. Послъ безплодной борьбы съ бурей мы принуждены были возвратиться въ городъ, чтобы на другой день снова вывхать. Когда, при ясной погодъ слъдующаго дня, я увидёль какую картину представляль сёверный скатъ Калбинскаго хребта въ эту пору года, мив перестало казаться удивительнымъ, что наканунт въ теченіи трехъ часовъ мы едвали отъбхали отъ города болбе 8 верстъ. Всв долины были забиты сивгомъ до такой степени, что относительная высота возвышенностей совершенно измёниласьдолины казались не очень глубокими, гребни не сильно выдавались. Верстовые столбы были занесены по самые верхушки. Темныя пятна каменныхъ обнаженій были ръдки на преобладающемъ бёломъ фонв снежнаго покрова.

Но за Сабинскимъ пикетомъ все было на оборотъ: бълая поверхность была изпещрена обнаженными скалами, да

и тамъ, гдъ лежалъ снътъ, онъ былъ не глубокъ; по немъ ходили стада барановъ и доставали изъ подъ него свой кормъ. Такое безсиъжье простиралось по всему нагорью Калбы до Караджальскаго пикета, послъдняго къ Кокбектамъ.

Я безъ приключеній доёхаль до Кокбектовь, но это следуеть считать за большое счастье, потому что на Калбинскомъ нагорьё безпрестанно дують сильные вётры и здёсь часто случается сидёть по цёлымъ недёлямъ на какомъ нибудь пикете, въ ожиданіи прекращенія бури. Кто же не послушается здраваго смысла и не согласится, скрённвъ сердце, испытать одиночество въ теченіи ибсколькихъ дней, тотъ рискуеть жизнью; въ эту же зиму два офицера, наскучивъ сидёньемъ на пикете, выёхали и едва не замерзли у Калмыкъ-тологая; но чтобъ вытерпёть пикетную скуку, нужно имёть почтенный характеръ, въ особенности если придется засёсть на холодномъ пикете, а такихъ въ квргизской стени не мало. Самый суровый пикетъ по дорогё въ Кокбекты — Сенъ-ташскій, потому что туть свирёнствуютъ самые сильные и частые бураны.

Непріятности еще усиливаются отъ дурнаго содержанія почтовых экипажей и лошадей, что разумѣется прекратится съ ожидаемой отдачей степныхъ станцій съ торговъ вмѣсто имнѣшняго содержанія ихъ отъ Сибирскаго казачьяго войска.

Пустынный характеръ этой пикетной дороги могь бы быть смягченъ позволеніемъ русскимъ семействамъ селиться у пикетовъ; на Себинскомъ пикеть живеть въ настоящее время урядникъ Лаптевъ, который третій годъ уже нанимается на пикетную службу, и имьетъ тутъ собственный домъ и хозяйство; онъ ставить здысь много сына, которое сбываеть на почтовую станцію; въ огородь у него хорошо вызрывають арбузы и небольшія дыни. Вообще мыстность Себинскаго пикета, также, какъ и Урунхайскаго, удобны для поселенія; окрестность Себинскаго пикета служить въ настоящее время зимовками Саръ-джумартамъ; они сыють здысь

ишеницу, ячмень, просо и овесь; последній сбывають на сосёдніе прінски. Они не сёють озимей, а между тэмь рожь могла бы хорошо родиться на мигкихь мёстахъ въ Аблай-китскихъ горахъ. Недалеко отъ пинета находятся двё хорошія пасёки, одна золотопромышленника Перфильева, другам устькаменогорскаго мёщанина Генина; у перваго до 200 колодокъ. По Урунхайкё до 16 пасёкъ, хозяева которыхъ жители праваго берега Иртыша, приходятъ сюда только на лёто. Въ Себинкё водятся тальмени и хайрузы, и не много заходитъ изъ Иртыша красной рыбы, особенно послё большихъ снёговъ, когда бываетъ большая вода.

Поселеніе по 10 семействъ на пикеть оживило бы вту дорогу, и обозы находили бы тогда на пинетахъ в теплый уголь и достаточный кориъ, тогда какъ теперь оше принуждены останавливаться подъ открытымъ небомъ, а овесъ вести съ собой съ линіи. Особеннаго стесненія для Киргизовъ не можеть быть, потому что медъ нынёшніе пикеты отведены такіе сённые участки, что пикетние казаки, какъ напримёръ на Караджальскомъ пикеть, — большое количество сёна вывозать на продажу въ Кокбектинскую станицу.

По дорогъ я видълъ много обововъ; одни пъли изъ Конбектовъ съ рыбой, другіе въ Кокбекты съ овсомъ и мукой. Въ числъ первыхъ попадались кокбектинскіе казаки, которые миъ съ живою радостью разсказывали о перемънъ, совершившейся въ кокбентинской жизни, вслъдствіе упичтоженія мовополіи торговли зайсанской рыбы. Дъло въ томъ, что осенью начальствомъ Западной Сибири былъ разръшенъ свободний вывовъ рыбы съ овера Зайсана на линію, такъ какъ къ этому времени кончився срокъ трехлътняго оброчнаго содержанія войсковой рыбалки компаніей Загвоздина. Кокбектинскіе казаки такъ были обрадованы этамъ навъстіемъ, что собрадись въ здащіи своего станичнаго Управленія, и после публичнаго чтемія правительственнаго объявленія объ этомъ, огласили восторженными криками тёснуювалу своихъ собраній, пропитанную запахомъ табака низ-

До этой эпохи дорога въ Кокбекты зимой была совершенно безжизненна; нынёшиюю же зиму обозы такъ часто ходили въ Кокбекты, что на рыночной площади въ серединё селенія, обыкновенно пустынной, до половины января, а можетъ быть и далёе, образовался ежедневный базаръ около крестьянскихъ возовъ; это обстоятельство привело казаковъ въ восхищеніе; имъ казалось, что ихъ селеніе стало походить на городъ, какъ они сами выражались.

Дъйствительно, вслъдъ за мной, 16 января пришель въ Кокбекты обозъ крестьянъ съ овсомъ въ 50 возовъ, а вечеромъ пришелъ другой.

По прівздв въ Кокбекты я узналь, къ великому своему сожальнію, что первый зимній ловь на Зайсань кончился и всв рыболовы возвратились домой; мив оставалось собрать свъдвия о ловь въ Кокбектахъ.

Зимой рыба ловится обильные тотчась послы ледостава, потомь она попадается вы сыти и на крючки все меные и меные, но переды ледоколомы опять начинается хорошій ловы. Потому кокбектинцы быдять на озеро два раза вы зиму—сначала зимы и вы концы зимы (на первой недыль Великаго поста). Вы первомы случай первыя партін отправляются на озеро еще до ледостава, и начинають ловы еще по тонкому льду. Вы это время леды часто сы трескомы разрывается, особенно ночью, и часто наставленныя сыти погибають.

Прежде кокбектинскіе казаки производили ловъ не далье Волчьяго мыса, и только въ зимы 1862 — 1863 и 1863 — 1864 они проникли со своими сътями едва не до устья Чернаго Иртыша. Въ послъднюю зиму они начали ставить съти отъ западнаго конца озера, испытывая уловъ, и прошли до Бакланьяго мыса, у котораго и остановились, такъ какъ его мъстность къ в. отъ него оказалась самою выгодною и

почти исключительно одна доставила весь нынфшній уловъ конбектинскихъ казаковъ.

Во время этого шествія съ з. на в. они дѣлали промѣры глубины, и, по ихъ показанію, не нашли ее нигдѣ болѣе 6 арш.; но большею частью было 4 аршина; только противъ истока нижняго Иртыша находится яма въ 1 версту шириной и 5 верстъ длиной (длина совпадаетъ съ продольной линіей озера), глубиной въ 12 аршинъ. Ниже этой ямы бываетъ всегда полынья, которая въ озеро вдается на 6 верстъ, а внизъ по нижнему Иртышу простирается до Могилокъ, такъ что, если это только правдя, она имѣетъ около 25 верстъ. Здѣсь зимуютъ утки и лебеди. Прежде въ этой полыньѣ Мендыбай со своими дѣтьми ставилъ самоловы въ теченіи всей зимы.

Орудіями для ловли Кокбектинцамъ служать однѣ сѣти, которыя они ставять и поперегь и вдоль озера.

Весь уловъ въ первую половину этой зимы простирался до 1441 пуда красной рыбы, 1344½ пудовъ нельмины и тальменины, и 383½ пудовъ мелкой бѣлой рыбы, да сверхъ того 157 пудовъ послѣдняго сорта куплено у киргизовъ.

На рыбной ловяй участвовало до 300 человёкъ, которые помёщались въ кошахъ, по нёскольку человёкъ въ одномъ. Всего кошей насчитывали до 70. Всё эти коши стояли начиная отъ Бакланьяго мыса къ востоку, по направленію къ устью Чернаго Иртыша.

Одновременно съ казаками производять на озерѣ ловъ и Киргизы, какъ сѣвернаго, такъ и южнаго берега; число ихъ значительно превосходить число русскихъ (одни показывають до 1000, другіе до 2000), но уловъ ихъ едвали равняется улову Конбектинцевъ, потому что они ловять рыбу преимущественно крючками на отдѣльныхъ поводкахъ, и сѣтей у нихъ мало; такъ на всемъ южномъ берегу и нашелъ сѣти только у двухъ Киргизовъ: у одного двѣ, у другаго пять. При томъ эти съти били куплени у русскихъ уже старыя, негодния къ употреблению.

Казаки, отправляясь на ловлю, беруть съ собой нісколько товаровь изъ кокбектинских лавовъ и промінивають ихъ киргизамъ на рыбу, продукты скотоводства и даже земледілія. Такимъ образомъ станъ ихъ у Бакланьяго миса иміль видъ ярмарки. Этотъ характеръ еще увеличивался прікъдомъ крестьянъ, которые пробираютея сюда по нижнему Иртыму изъ Устькаменогорска; впрочемъ, послідніе едвали доівжають до этого отдаленнаго пункта, потому что віроятно имъ удается наполнить свои воза рыбой, купленной у Киргизовъ, кочующихъ по нижнему Иртышу, отъ устья Курчума до истока.

Благодаря неопытности и малому знакомству здёшних Киргизовъ съ русскими произведеніями, эта мелкая торговля доставляетъ хорошіе барыши казакамъ, не гнушающимся и разными злоупотребленіями. Старую съть промъниваютъ они здъсь на 2½ пуда разной рыбы, что будетъ стоить около 2 р. 90 к., по цвнамъ, существовавшимъ въ нынъшнюю зиму на озеръ Зайсанъ (*). Это гораздо дороже цвны новыхъ сътей въ Кокбектахъ, потому что крестьяне продавали нынъ казакамъ новыя съти по 1 р. 40 к. с. (Впрочемъ, до пріъзда крестьянскихъ обозовъ цвна на новыя съти въ Кокбектахъ была 3 р. с.).

Чугунный чайники стоить здёсь $2^{1/2}$ пуда бёлой рыбы, г. е. 1 р. 50 к. с.; казанъ въ 11 четвертей въ окружности съ таганомъ — 3 барана; тесе (желёзный топоръ) — три хорошихъ овчины. Муку казаки вымёнивали на плохой товаръ такъ, что пудъ приходился въ 25 к. с., въ Кокбектахъ же самая низкая цёна была 1 р. 30 к. асс. Какой-то

^(*) Предполагаемъ, что въ $2^1/s^2$ пудахъ было пудъ красной рыбы-1 р. 80 к. с. по Цзайсанскимъ цънамъ, пудъ нельми — 80 к. с. и $^1/s$ пуда щучины — 90 к. с., всего 2 р. 90 к. с.

казакъ за серебрянный четвертакъ купилъ на Зайсанъ козловыя шаровары, которыя въ Кокбектахъ стоятъ 4 руб. 25 к. с.

Такія спекуляціи могуть удаваться только при хорошемъ знаніи киргизскаго языка и при уміньи отличать человіка, знакомаго съ русской жизнью оть совершеннаго дикаря съ береговъ Канаса. Я быль свидітелемъ, какъ одинъ казакъ продаваль старую сіть и такъ искусно скрываль ея саженныя дыры, что продаль за цілую. Бывають боліте крупныя надувательства, какъ напримітръ сбыванье мідной монеты, натертой ртутью, амальгамой съ зеркала или неополитанской мазью, за чистую серебряную. Если случится, что Киргизъ вздумаетъ попробовать зубомъ достоинство металла, казакъ приходить въ ужасъ отъ такой дерзости, «брать въ ротъ царскій чеканъ», и Киргизъ, въ неподдільномъ испугів, возвращаеть фальшивую монету назадъ.

Торговля эта можеть развиться до болбе значительныхъ размбровъ, если во первыхъ будуть улучшены сообщенія съ этимъ краемъ. Правда, отъ Устькаменогорска до озера зимой образуется отличная естественная дорога по льду Иртыша, но отъ станицы Красныхъ Ярковъ до озера, а также между Устькаменогорскомъ и Вухтармой, крестьяне, бдущіе на озеро за рыбой, не находятъ теплыхъ дворовъ и овса для лошадей. Во вторыхъ, важнбе всего, если Киргизы начатся большему искусству извлекать выгоды изъ своихъ водъ, пастбищъ и нивъ. Они очень много теряютъ отъ неумбнія вязать сфти — на Зайсанъ единственный киргизъ, умбющій вязать сфти, это Даніяръ Мендыбанчъ. Въ особенности въ жалкомъ положеніи находится земледёліе, не отъ недостатка прилежанія у киргизовъ, а отъ общественныхъ условій, о чемъ мы будемъ еще имъть случай говорить.

Хотя оверо и опустело, темъ не мене я решился посетить его, чтобъ познакомиться по крайней мере съ искусствомъ киргивскихъ рыболововъ. Къ 19-му января приготовленія мон къ повздкв были окончены, и я вывхаль изъ Кокбектовъ.

Самый громоздкій предметь нашего дорожнаго запаса было конечно свио — мы везли съ собой пелый возъ его, потому что на озерћ ни сћна, ни подножнаго корма натъ. Другой нашъ экипажъ состоялъ изъ легкой и уютной кошевой, стъны которой снаружи были вооружены разными дорожными орудіями: лопатой для разгребанія сивта подъ ночлесъ, пешней для дёланья проруби во льду для воды, котломъ для приготовленія пищи, торбами для лошадей — словомъ вооруженіе было расчитано на всякій непредвидівный случай в на ночлегь въ пустынъ во время бурв, и напоминало, конечно, въ очень умфренныхъ размфрахъ, полярное путетествіе; ни у меня, ни у казаковъ не было никакого оружія. Такъ какъ мы выбхали не рано, то къ ночи успъли добхать только до Джусъ-агача. Здесь казаки очистили внутри густаго камыша небольшую площадку, такъ что мы въ ней всъ удобно помъстились вокругъ огня, между тъиъ окружавшій камышъ защищалъ насъ отъ вътра. Здёсь съ нами встрътились три киргиза, ахавшіе въ Муруны; они ахали цалый день голодомъ; запасъ ихъ заключался въ небольшомъ количествъ сыра (куртъ), завязанномъ въ поясъ; всъ они были бъдны и одъты въ шубы на голое тело, потому что они не имили рубашекъ; одинъ изъ нихъ при томъ совсимъ не застегиваль своей шубы и голая грудь его была выставлена дъйствіямъ атмосферы. Мы имъ дали сухарей и они ночевали вместе съ нами.

На другой день мы продолжали путь. Дорогой намъ встрътился караванъ изъ 20 верблюдовъ съ кожами (на Ирбитскую ярмарку) и довольно значительный обозъ съ рыбой Даніяра Мендыбаева, который самъ шелъ съ обозомъ въ Кокбекты. Сначала мы ёхали по той самой дорогѣ, по которой шелъ лётомъ К. В. Струве, т. е. по съверной сторонъ долины Клы, но противъ брода Кара-уткуль дорога спу-

скается въ рвчку Кли, и вибств съ ен изгибами, вьется по ея льду, въ тесной аллев камышей. Устье Клы кокбектинскіе казаки называють Малыми воротами, потому что туть дорога изъ тесной аллен выходить въ просторный заливъ Зайсана, съверный и южный берега котораго тянутся еще далеко на западъ параллельно одинъ другому; правый, т. е. южный берегь материчный, а съверный принадлежить острову. Отъ устья Клы были уже видны впереди Большія ворота, т. е. выходъ изъ залива въ озеро. У Малыхъ воротъ мы ночевали другую ночь. Южный берегь здёсь возвышался надъ уровнемъ воды отвеснымъ обрывомъ въ ростъ человека, состоявшимъ изъ слоевъ намытаго песка, проросшимъ кориями камыта. Въ этомъ обрывъ часто встръчаются вдающіяся въ материкъ углубленія, выверченныя водой. Такія углубленія всегда избираются рыболовами для ночлеговъ. Мы также нашли два такія углубленія, близко одинъ отъ другаго; въ одномъ полукругломъ, более открытомъ поместились наши лошади, другое подковообразное ваняли мы сами. Здёсь камышь составляль уже единственное наше топливо, потому что на всемъ южномъ берегу Зайсана нътъ лъса; только на Тополевомъ мысь встречаются пни тополей, остатки прежней древесной растительности. Камышъ очень хорошо грветь, пока пылаеть, потому что плотно укладывающіеся въ костеръ стволы образують дружное большое пламя.

У Малыхъ воротъ мы встретились еще съ обозомъ; казаки, вмъстъ съ рыбой, везли пять штукъ кабановъ. Кабаны водятся на южномъ берегу Зайсана отъ Джусъ-агата до Чернаго Иртыша и выше. Прежде казаки чаще занимались охотой на кабановъ, но нынъ, съ уменьшеніемъ звёря, число охотниковъ уменьшилось. Впрочемъ и теперъ кокбектинскіе кабанщики добзжаютъ до Чернаго Иртыша, гдъ сталкиваются съ подобными промышленниками, калмыками, служащими на ближайшемъ китайскомъ пикетъ Маниту-гитулъ.

На мысь Акъ-тюбевъ въ ныньшнюю зиму одинъ казакъ

убиль 11 кабановъ. Передъ мониъ отъйздонъ наъ Конбектовъ на кабаній промысель, на Клы, отправились люди отъ 5 семей.

Обозные сообщили намъ свёдёнія о состояніи дороги по оверу. До января ледъ Зайсана не быль покрыть снівгомь в вся его поверхность имёла видь гладкаго блестящаго стекла; падавшій сніть не могь прикрівпиться къ этой полированной поверхности и сметался вітрами въ прибрежные камыши; такой обнаженный ледъ называють въ Сибири ясмещомь; по яснецу невозможно іхать на неподкованных лошадяхь, особенно во время вітра. Отправляясь изъ Кокбектовь, я ожидаль найдти озеро въ этомъ оригинальномъ состояніи. Но обозные сообщили намъ, что недавно въ одну ночь по всей поверхности овера сёла «кухта», в за тімь первый павшій сніть засёль въ эту кухту и вітры уже не могли его сдуть.

21 числа мы достигли къ вечеру до урочища, *Акт-тобек* на южномъ берегу Зайсана, миновавъ Волчій мысъ. Вотъ киргизскія названія мысовъ на южномъ берегу, начиная отъ Кловъ:

Чубъ-сцата (травянистый водопой).

Кызыло-джинныло (красное божье дерево) — у русскихъ Волчій.

Ултаракъ (такъ называется по имени киргиза Ултарака, который кочустъ тутъ осенью).

Джилы булакт (теплый ключъ) и

Акъ-тюбекъ.

Тююкз (крвпкій) — у русскихъ Песчаный.

Бэсс-чана (пять саней; когда-то одинъ виргизъ добылъ тутъ 5 саней рыбы) или Джангызс-агаче—у русскихъ Голый.

Тугулт — у русскихъ Тополевый.

На съверномъ берегу Зайсана:

Курджунг-тюбект — у русскихъ Голодаевскій.

Карачанды-тюбек (отъ караганъ, Caragana frutescens) — у русскихъ Вершининъ.

Диселанаше-тюбене (голий) -- у русскихъ Бархотъ.

(?) — Бакланій.

На Акъ-тюбекъ зимуютъ уже невърноподданные киргизы, рода Таукэ. Одинъ гостепримный таукэ Мокышъ приналь нась въ свою юрту; Мокышъ летомъ занимается хлівопашествомъ, а зимой рыбной ловлей, которая в привлевала его сюда на вимовку. Я не нашелъ вдесь прочно устроенныхъ зимовокъ, въ родъ тъхъ, какія встръчаются у подошвы южнаго Алтая и на нижнемъ Иртышъ. Всв здешніе Киргизы зимують еще въ юртахь, немного приспособленныхъ къ зимъ - снаружи онъ обставлены камышомъ; къ дверямъ извнутри къ боковымъ косякамъ привязаны пучки камыша; этимъ приспособление впрочемъ и кончается. Кромъ того юрты ставятся внутри намышей, въ низвихъ мъстахъ, такъ что съ озера едва видно ихъ верхушки. Впрочемъ здёшніе киргизы поговаривають о постройкі прочныхъ избушекъ; и но всей въроятности оно такъ и будеть. Если они еще до сей поры не обзавелись прочными зимовками, такъ потому, что недавно чтолько пожный берегь Зайсана сталь привлекать постоянное зимнее населеніе; нашъ знакомецъ Мовышь зимуеть вдёсь только третій годь; а другой, Чакчай, у котораго мы объдали, только второй годъ. На съверномъ берегу. Акъ-Найманы съ болве давняго времени занимаются рыболовствомъ.

На южномъ берегу теперь кажется единственная избушка находится въ 5 верстахъ отъ Акъ-тюбека; она построена Киргизами для муллы, который учить до 10 мальчиковъ. Радушіе Мокыша и его сосъдей, привътливость, съ какою обращались съ нами мъстныя дамы, ни сколько не напоминало, что мы находимся у неподданныхъ Киргизовъ, и намъ не приходилось сожалъть, что мы не взяли съ собой оружія. Мокышъ распоряднася приготовить намъ ужинъ; обыкновенно киргизы на зиму приготовляютъ копченое баранье мясо, сюрь по киргизски; но Мокышъ не дълалъ сюри, потому что,

какъ онъ говорилъ, дымъ отъ камыта не способенъ дли этого. Онъ насъ угостилъ простымъ бараньямъ мясомъ, незначительный вапасъ котораго хранился у него въ бараньей
ткуръ въ замороженномъ видъ. Мокытъ былъ уже порядочный старикъ, но дъти у него были маленькіе — въроятно опъ женился поздно. Самымъ взрослымъ дъвочкамъ,
Алимэ и Калимэ, было не болъе 7 и 6 лътъ; онъ постоянно
торчали у огня, гръли свои руки и оживляли юрту своими
криками; на нихъ не было другаго одъянія, кромъ тубокъ,
которыя онъ нарочно распахивали, чтобъ огонь, разложенный подъ котломъ, грълъ имъ нагое тъло; иногда одна изъ
нихъ уходила изъ юрты и, возвратившись, становилась задомъ къ матери, приподнимала свою тубу на голову, нагибалась и молча, съ прежнимъ любопытствомъ разсматривала насъ, пока опрятная мать уничтожала слъды путешествія.

Утромъ я могъ здёсь видёть киргизское рыболовство. Отъ Волчьяго мыса до Голаго (и вёроятно на востокъ) тявулся непрерывный рядъ невысокихъ торозовъ, т. е. нагроможденій ледяныхъ обломковъ; эти тороза отдёляли мелкій берегь отъ глубокой середины озера; между торозами и берегомъ ледъ лежалъ непосредственно на песчаномъ дифовера, такъ что Киргизы, для приготовленія пищи, кололи ледъ и таяли его, а скотъ гоняли понть за тороза, за которыми только начиналась глубь и вода. Тороза эти тянулись мёстами въ 2-хъ въ 3-хъ верстахъ и только противъ самыхъ выдающихся частей материка въ 1-й верств. Эти береговын груды торозовъ не имёли высоты более 2 или 3 футовъ. Послё, на середине озера, мы нашли тороза гораздо значительнее. Они вероятно произошли отъ напора плававшаго льда въ мелкое прибрежье.

За этими торозами Киргизы выдолбили свои проруби, въ которыя они спускаютъ свои крючки; проруби, принадлежащія одному козянну, отъ 5 до 10, по числу крючковъ, образують

кругъ; въ каждую опускается крючокъ, по киргивски кармакъ, на пеньковомъ поводкъ. Крючкя, по роду рыбъ, бываютъ различной величины; саман меньшая форма для чебаковъ называется ине-гармакъ или джутма-гармакъ; для щукъ называется сукокъ. Изъ русскихъ словъ я встрётилъ только одно—бабашко; этимъ именешъ вдёшніе Киргизы называютъ стремокъ у сётей, т. е. ту палку, которая кладется поперетъ проруби и поддерживаетъ одно изъ звеньевъ сёти. Впрочемъ далѣе на востокъ и для этого предмета есть собственно киргизское названіе—калтко.

Рыболовъ долженъ цёлый день сидёть у своихъ прорубей и безпрестанно обозрёвать ихъ, не замётно ли въ которой нибудь движенія поводка, который привязанъ къ пруту, косвенно воткнутому въ кучу леданыхъ обломковъ.

Во время моего посъщенія Киргизамъ не попадалось никакой рыбы, кром'й окуня.

Киртизамъ не отень правятся зимнія нашествія на озеро кокбектинскихъ казаковъ, но они не ділаютъ никакихъ серьезнихъ препятствій этимъ вторменіямъ; имогда впрочемъ садятся они поперегъ дороги въ одну ливію человікъ до 50, чтобы отрівать путь казакамъ, іздущимъ на Бакланій мыст; они разсчитываютъ при этомъ на драку, которую можетъ затівять казакъ; но казаки объйзжають эту баррикаду и остроумный планъ остается безъ послідствій. Не смотря однакожь на эту слабость сопротивленія чуждымъ вторженіямъ, можно и теперь предвидіть, что впослідствій Киргизы очутятся единственными хозяєвами озера, если они выучатся плести сіти и если классъ киргизскихъ рыболововъ получить боліве независимое положеніе отъ богачей скотоводовъ.

Съ Акъ-тюбека мы еще повхали далве, и добхавши до Голаго мыса, повернули примо на свверъ, къ Чакыль-мысу. Въ верств отъ мыса мы перевхали черезъ линію береговыхъ торозовъ, а часамъ къ тремъ доститли до другой гряды.

Эта гряда тянулась по серединъ осора, отъ в. къ з. Она имъла въ самыхъ значительныхъ нагроможденіяхъ до 20 футовъвысоты. Противъ Чакыль-мыса былъ восточный нонецъ этой гряды.

Между торозами скрывался кошъ одного киргизскаго рыболова, у котораго им и остановились, чтобъ напиться чаю. Рыболова звали Бай-джуманъ, онъ былъ Кирей, но родился и выросъ въ Агъ-найманахъ. Это былъ еще молодой парень. Обстановка его была очень не завидна; кошъ былъ совершенно пустой; корыто и деревянный ковшъ составляли единственную утварь; камышъ для топлива Бай-джуману доставляли родные съ съвернаго берега, изъ за Бакланьяго мыса; онъ былъ у него на исходъ, и потому Бай-джуманъ жегъ его только въ случаяхъ крайней необходимости, вслёдствіе чего не могъ намъ больше предложить, какъ сколько было нужно, чтобъ вскипятить воду въ чайникъ

Мы его угостили часмъ и сдёлали сму приличный подарокъ. У него невдалскі отъ торозовъ было выдолблено до 7 прорубей, въ которыхъ опущены были крючки, и кром'в того была поставлена сътъ.

Подлё самыхъ торозовъ, съ южной стороны, я нашелъ небольшое пространство льда яснеца, не занесеннаго сивтомъ, но покрытаго перовидными кристаллами льда. Это защищенное отъ всёхъ вётровъ мёсто сохранило тотъ видъ озера, покрытаго «кухтой», какой оно имёло нёсколько дней назадъ. Кристаллы или, правильнёе, аггрегаты имёли видъ очень тонкихъ пластинокъ, которыя однакожъ имёли сложное перовидное строеніе; нижнимъ концомъ центральнаго стержня онё были прикрёплены къ поверхности льда; центральный стержень имёлъ до 1½ парижскихъ дюймовъ длины; эти пластинки были наклонены къ поверхности льда; хотя опё были прикрёплены въ безпорядкё, но плоскости всёхъ пхъ были паралельны между собою, и всё онё были наклонены подъ однимъ угломъ. Эта кристаллизація принаклонены подъ однимъ угломъ. Эта кристаллизація при-

дала повержности овера видъ, какъ будто она покрылась маленькими растеніями изъ льда, которыя волшебнымъ образомъ выросли въ одну ночь. Этотъ то кристаллическій покровъ доставилъ первому упавшему снёгу достаточно опоры, чтобъ удержаться на мёстё.

Отт коша Бай-джумана на свверт къ Чакыль-мысу видно было много кошей вдали, а ближе много круговъ прорубей, и при каждомъ кругв сидълъ Киргизъ. Мы подъвхали къ ближайшему изъ этихъ круговъ. Рыбаки были Агт-найманы. Къ сожалёнію, мои проводники отказались везти меня дальше, увърня, что продолжать путешествіе между этими кошами, вдали отъ ауловъ, опасно, потому что Киргизамъ очень можетъ прійдти мысль ограбить насъ безнаказанно. Отсюда мы возвратились опять на Песчаный мысъ къ нашему пріятелю Мокышу, а на другой день были уже на Волчьемъ, гдѣ также жили киргизскіе рыбаки. Мы остановились въюрть Муруна Чакчая.

Чакчай, подобно Мокышу, также симии, т. е. земледълецъ; лътомъ онъ занимается хлъбопашествомъ, и только
на зиму приходитъ на озеро для рыболовства. Большинство
здъшнихъ рыбаковъ принадлежитъ кажется къ этому бъдному
классу. Чакчай кортомитъ землю у поколънія Таукэ, на р.
Чоргъ, и за пространство подъ посъвъ двухъ мъшковъ платитъ по барану. По отзыву Чакчая, на Чоргъ самое лучшес
и общирное хлъбопашество изъ всъхъ хлъбопахатныхъ оазисовъ въ равнинъ Зайсана.

Я собраль слёдующія краткім свёдёнія о здёшнемь хдёбопашествё. Хлёбопахатные оазисы находятся у выхода изъ горъ слёдующихъ рёкъ: Кальджира, Курчума, Каинды, Бу кони, Кокбекты, Базара, Кара-буги, Дебнека, Ласты и Чорги. Незначительные отрывки разбросаны по всёмъ остальнымъ рёчкамъ, вытекающимъ на разнину Зайсана изъ Алтая, Калбы и Тарбагатая.

На Курчумъ, по свъдъніямъ, доставленнымъ миъ Агъ-

найманскимъ біемъ Сабавомъ, находится 9 тогатовъ (*), на-THEAR CBÉDAY:

- 1. Стабанъ, принадлежитъ Кожембетамъ.
- 2. Карабасъ .
- 3. Сарыбаласы
- 4. Чоматъ . . } Агъ-Найманамъ. 5. Тай-сары .
- 6. Кой-сары .
- 7. Бай-сары .

Каждый тогамъ петаетъ водой отъ 10 до 15 арыновъ, второстепенных каналовъ; на каждый арыкъ приходится по хозянну. Следовательно на Курчуме клебопашествомъ занимаются до 112 егинчей.

На Чоргв, по словамъ Чакчая, 27 тогамовъ, въ числь 13 тогановъ покольнія Тауко, 5 тогановъ Сай-булать и 2 тогама Ай-беке. На Ласты, по показанію Чакчан 15, по повазанію Мовыша только 7.

На каждий тогамъ можно посвять до 30 мвшковъ; всего следовательно на Чорге и Ласты свется приблизительно около 1260 мёшковъ; полагая по 2 мёшка на егинчи, этихъ двухъ ракахъ занимается хлабопатествомъ до 630 семей егинчей.

Вначительное (относительно, разумбется) хлобопашество существуеть по системъ р. Базаръ, на земляхъ принадлежащихъ Мурунамъ, но мив не удалось собрать объ немъ сведений. По разсказамъ, Муруны сами мало занимаются хльбонатествомь, а отдають свои вемли въ аренду егинчамъ другихъ покольній; сами же занимаются преимущественно скотоводствомъ; прежде, когда баранта въ степи не была ственена, Муруны своими набъгами успъли составить себъ богатство въ табунахъ различнаго скота, и по тому, при

^(*) Ирригаціонный даналь.

наступленін болье мирнаго времени очутились богатыми скотоводами и владъльцами большихъ земель, и пастбищныхъ, и хлебопахатимхъ.

По рѣнѣ Кокбекты и ся притоку Чигилеку лежать пашни Кокбектинской станицы. По свъдъніямъ станичнаго правленія здѣсь въ 1861 году было:

						Hochanec		•Собрано:	
Ярицы	•				•	85	четв.	170	четв.
Пшени	ЦĦ	•			•	411	>	822	>
Проса		•	•	•		1	>	.2	
Овса	•		• ;	•	•	396	>	793	>
Ячиеня			• . •	• .	•	37	>	75 .	
Картоф	еля		•	•.		27		54	*
Гороху						13	>	27	>
Льна		•	•	•.	. •	13	>	26	» .

Всего, за исключеніемъ льна и картофеля, посёмко 943 четверти и собрано 1889 четвертей.

На Букони вёрожно тоже вначительное жайбопашество; но намъ не удалось получить свёдёній, какъ о Букони, такъ и о Кальджирі. Если предположимь, что на не приведенных нами въ извістность оазисахь, на Букони, Каниды, Кальджирі, Базарі, Кара-бугі, Дебнеко и на множестві остальных мелких річекь, засівнется если не больше, то столько же, какъ на остальныхь, то для всего зайсанскаго хайбопашества получить цифру въ 6540 пудовъ для засівнемых разнихь сортовъ хайба, что при обыкновенномъ урожаї самъ 15-даеть 98,000 пудовъ.

Киргизы съють пиеницу, ячмень, просо, кунакъ и горохъ. У именицы отличають двъ породы: одна называется можам, другая, болье пънимая, носить три названія: моженокъ, акъ-куть и самъ (татары произносять шамъ, можеть быть изъ Сиріи). Зерна этихъ хлюбовъ по большей части толкуть женщины въ деревянныхъ ступахъ, называемыхъ по квргизски ком; изъ толченыхъ зеренъ варять моджу. Просо, чтобъ освободить отъ шелухи, варять предварительно въ водѣ, потомъ сушать на огнѣ въ казанѣ, и потомъ уже тол-кутъ. Такимъ образомъ приготовленное просо ѣдятъ безъ дальнѣйшаго приготовленія. Также зерна пшеницы жарятъ въ бараньемъ салѣ, а рыбаки на стерляжьемъ жирѣ, — это блюдо называется курмачъ.

Часть верна превращается въ муку. Для этого устроены большею частію татарами водяныя мельницы самаго простѣйшаго устройства, на р. Акъ-суатъ, впадающей въ Карабугу; таквхъ мельницъ 8. Мелятъ они не болье трехъ кабовъ, или мѣшковъ въ день, т. е. 15 пудовъ, а есть и такія, которыя мелятъ только по одному кабу и весь аппаратъ которыхъ такъ невеликъ, что скрывается подъ однимъ кускомъ войлока.

Къ сожальнію, мив не удалось собрать сведеній о способъ раздъла пахатныхъ земель, что было бы очень истати теперь, когда начальство въ киргизскихъ степяхъ обратило вниманіе на условія, препятствующія развитію земледілія у Киргизовъ. Я только знаю, что земледеліемъ занимается самый бъдный классъ киргизскаго народа, не на правахъ собственниковъ, а кортомщиковъ, егинчей; землевладальцемъ считается поколжніе; поколжніе общими силами проводить тогамы и карчуеть поля, т. е. вообще производить тв обширныя работы, которыя превосходять собственныя силы егинчей. Егинчи, если принадлежать къ чужому поколенію, снимають участки за арендную плату, если къ своему, то истунають съ богатыми скотоводами въ союзъ изъ-полу; въ томъ и другомъ случав они являются только работниками богатыхъ скотоводовъ; общій доходъ отъ аренды разумвется не распредвляется по членамъ поколенія по ровну, какъ бы следовало, а остается въ рукахъ вліятельныхъ лицъ поколекія; одни приведенныя мною названія курчумских в тогамовъ, которыя суть ни что вное, какъ собственныя имена султановъ и другихъ почетныхъ лицъ, уже показываютъ, что последніе разсматривають ихъ, какъ свою собственность, и въроятно сбирають съ земледъльцевъ пошлину, смотря по личному усмотренію, при чемъ конечно никакія правила не ственяють ихъ корыстолюбія. Чтобы можно било судить, до какой степени въ степи остается еще неразвитымъ уваженіе въ собственности б'ядняковъ, приводимъ сл'ядующіе факты: плакатныя деньги за транспортировку сухарей на верблюдахъ, часто случающуюся въ степи въ видъ земской повинности, не доходять до ховяевь верблюдовь, а обывновенно остаются въ рукахъ старшихъ. Лошади, выставляемия киргизами на дороги для проведа начальниковъ, поступаютъ въ собственность старшинъ; если чиновникъ загонитъ такую лошадь, то деньги береть себь старшина. Оть этого подводчики при этихъ лошадяхъ не имбють въ нимъ нивакого сожальнія; особенно плачевна участь лошадей, поставляемыхь на земскія почтовня станцін, гдв онв заведены (какъ напр. въ Кокбектинскомъ округъ); каждая лошадь, назначенная на такую станцію, присуждена въ преждевременной и близкой смерти.

При такихъ порядкахъ значительная часть дохода отъ земледълія попадаетъ незаконнымъ образомъ въ руки богатыхъ скотоводовъ.

Поэтому егинчамъ трудно и думать объ улучшении своего быта и объ усовершенствовании своихъ орудій; кром'в тягостной платы въ пользу скотоводовъ, м'вшаетъ улучшенію земледівлія ихъ бродячая жизнь — успівхи земледівлія не совм'встны съ бродячею жизнью; егинчи много бы выиграли, сдівлавшись ос'вдлыми, но, какъ можно видіть изъ предъидущаго, это для нихъ при теперешнемъ способ'в полизованіи землей, невозможно. Егинчи-арендаторы (по всей в'вроятности самые богатые между егинчами), народъ бродячій по свойству своего промысла; они не знаютъ, гдів они будуть пахать землю на будущій годъ; егинчи-половники таскаются вмівстів съ тіми скотоводами, съ которыми стоять въ по-

ловинъ, потому что лътніе труди ихъ не покрываютъ зимнихъ расходовъ, а уступивъ скотоводу половину хлъба, чтобъ не остаться самимъ голодными, они должны у того же скотовода наняться на зиму въ настухи или работники.

Эта бродячесть мѣшаетъ ему во первыхъ завести хорошія, но тяжелыя земледѣльческія орудія (и также принуждаетъ имѣть вмѣсто дешовой глиняной посуды, дорогой чугунный котелъ—обыкновенно самая цѣнная вещь въ юртѣ егинчи, не мало трудовъ ему стоющая и влекучая за собой, какъ необходимое послѣдствіе, однообразіе въ пищѣ, ибо въ одномъ котлѣ два блюда не приготовишь). Во вторыхъ, она дѣлаетъ ему въ тягость его собственный урожай; егинчи не въ состояніи перевозить свой хлѣбъ на зимовки, и потому излишекъ продаетъ мельникамъ чалаказакамъ, которые потомъ ему же, когда онъ свой занасъ съѣстъ, продаютъ этотъ хлѣбъ уже за болѣе дорогую цѣну.

Недостаточность собранных мною свёдёній не даеть мнё права сдёлать какое либо заключеніе о мёрахъ, которыя могли бы измёнить экономическое положеніе егинчей. Одно только неопровержимо и при этихъ данныхъ, что для этого ихъ необходимо освободить отъ экономической зависимости отъ скотоводовъ. Вопросъ этотъ обратилъ вниманіе оренбургскаго начальства (*); желательно было бы, если имъ

^(*) Въ № 266 С-Пб. Вѣдомостей 1865 г. помѣщена слѣдующая корресподенція изъ форта Перовскаго: «Изъ словъ начальника (гепераль-губернатора Крыжановскаго) индно, что заботи объ устройстит Туркестинской области стоятъ у него на первомъ планъ. Вотъ его предположенія: посредствомъ раздѣла земли между Каргизама развить между ними земледѣліе на совершенно новыхъ началахъ, нежели на накихъ опо существуетъ имить. Теперь богатий киргизъ спиной и руками байгуша учеличиваетъ свое состояніе, не познаграждал за это работника инчтвиъ, кромъ скудной пищи, потому что съ размиженіемъ этихъ пролетаріевъ спросъ труда превышаетъ предложеніе (на обороть)? Кромѣ того, кто богаче, тотъ занимаетъ болье земли—совершенно безданно, безпошлинно, вакъ единственный пладѣлецъ ея, а бъдный, хотя тѣ же права ямѣетъ на землю, не можетъ обработывать ее, по недостатку средстаъ. Раздѣлъ земли унвичожить закваты земля; бъдвше, которые не въ состояніи обработывать ее самп, будуть отдавать

собраны какіе нибудь матеріалы по этому предмету, чтобъ оно обнародовало имъ и этимъ подало бы руку помощи и восточной степи, гдв вемледеліе находится въ одинаковихъ стесненныхъ обстоятельствахъ.

Хлѣбонашество на Зайсанъ въроятно гораздо древнъе первыхъ нашихъ историческихъ извъстій о немъ, которыя относятся къ XVII стольтію. Именно русскій посолъ въ китай, Оедоръ Вайковъ, уже нашелъ хлѣбонашество на Карабугь. Здѣсь отъ нашелъ ургу калмыцкаго тайши Аблая; вдѣсь жили бухарцы въ глиняныхъ избахъ и съяли ячмень, просо и горохъ. Позже, въ половинъ прошлаго стольтія, на этомъ же самомъ мѣстъ, жили таранчи, бухарцы или хотоны, и воздѣлывали пашни.

Набъги дикихъ сосъдей, Киргизовъ и можетъ быть Урянхаевъ, болъе всего мъшавшіе успъхамъ земледълія, были устранены частью побъдоноснымъ походомъ Джунгаровъ на киргизскаго султана Аблая въ 1740 г., послъ чего онъ не смълъ болъе дълать набъговъ, частью учрежденіемъ пограничныхъ карауловъ по всей съверозападной границъ Джунгаріи; — этимъ джунгарское правительство обезпечило своимъ земледъльцамъ спокойное занятіе своимъ промысломъ. Въ отчетахъ русскихъ людей, посылаемыхъ въ прошломъ столътіи для развъдыванія о состояніи Джунгаріи, часто встръчается фраза: «въ Зенгорской землицъ спокойно, пашни пашутъ противъ прежняго». Нойоны старались пригласить на вемли своихъ покольній букарцевъ изъ восточнаго Туркестана и строили каменныя зданія; такъ Байковъ разсказываетъ, что Аблай строилъ двъ каменныя палаты на р.

въ аренду богатымъ и тъмъ хоть мало-мало будуть привывать из выгодамъ—нивтъ; собственность. Здёсь нельзя обойдти вниманіемъ и то обстоятельство, что съ постепеннымъ умиротвореніемъ степи, съ устройствомъ въ ней нашихъ фортовъ, въ Киргизахъ выразилось желаніе вести осёдлую жизнь: теперь въ каждомъ фортъ имъется по наскольку домовъ, принадлежащихъ Киргизамъ».

Мы удерживаемся отъ собственныхъ проэктированій объ этомъ предметь.

Бескэ (Дебискэ) посредствомъ каменщиковъ, выписанныхъ имъ изъ Китая, Цзеванъ-Арабданъ строилъ городъ, т. е. собственно земледъльческое селеніе на урочищѣ Кобокъ-зауръ (у южной подошвы хребта Сауры) (*); онъ же выписывалъ изъ Сибири свиней и индюшекъ (**).

Галданъ-церевъ доставалъ изъ Китая и Россіи рудопскателей и мастеровъ, которые отыскивали золотыя, серебряныя и мёдныя руды и плавили ихъ; шведъ Аренатъ, плъненный подъ Полтавой, лилъ ему пушки.

Но посл'вдовавшія посл'є смерти Галданъ-церена смуты положили конецъ этимъ зачаткамъ мирной культуры.

Киргизы и Урянхан возобновили свои набёги; калмыцкія поколенія оставались на месте только въ теченін вимы, а льто, сгруппировавшись въ большія массы, производили значительные переходы, стараясь избёжать встрёчи съ китайскими войсками. Земледаліе было совершенно покинуто. Наконецъ витайскіе генералы, раздраженные упорнымъ сопротивленіемъ Калмыковъ, решились на меру, ни чемъ не извинительную для обширнаго и могущественнаго вхъ государства; они ръшились подавить самостоятельность джунгарскаго народа его поголовнымъ истребленіемъ, и, какъ говорить Риттеръ, пощадили одинъ только родъ Дурбэтъ. Остальные были убиваемы, хотя бы и не оказывали никакаго сопротивленія, жены и діти были уводимы въ рабство. Уцівлъвшая часть отока Обидъ, кочевавшаго въ Тарбагатав, бъжала на Иртышъ и была переселена на Волгу; окрестности Зайсана опустали, пока ихъ не заняли придвинувшиеся съ запада Киргизы. И можеть быть только послѣ полустолътняго промежутка возникли здёсь снова попытки къ земледёльческой культурь, уничтоженныя джунгарской революціей. Теперь какъ будто опять наступило въ долинъ Зайсана

^(*) Фишеръ, Сиб. Ист.

^(**) Tauz me.

переходное время отъ бродячаго паступескаго образа жизни къ земледъльческому: лътніе переходы укоротились противъ прежняго времени, образовался многочисленный классъ егинчей, появились прочныя зимовки и наконецъ нъкоторые значительные по вліянію Киргизы начинаютъ хлонотать объ основаніи изъ егинчей осъдлыхъ деревень.

Древность культуры на азіатскомъ материкѣ позволяеть предполагать, что земледѣліе существовало въ долинѣ Зайсана до Калмыковъ; и можетъ быть не одинъ разъ развитіе его было надолго оставляемо, благодаря шаткой политической жизни, существовавшей въ средней Азіи, пока не заняли ее Китай и Россія. Теперь зайсанское земледѣліе вступаетъ въ новый періодъ: прежде его судьба зависѣла отъ мѣстныхъ неспокойствъ въ степяхъ, теперь же отъ воззрѣній чуждыхъ обладателей средней Азіи, оттого дадутъ ли послѣдніе возможность степнымъ жителямъ воспользоваться благодѣтельными условіями мира.

Намъ остается только пожелать, чтобы возникающее здёсь земледёліе обратило на себя вниманіе, и чтобъ ему была оказана надлежащая помощь. Не оспаривая мижнія такихъ писателей, какъ г. Венюковъ, что Киргизская степь предназначена преимущественно для скотоводства, я думаю однакоже, что къ существующему въ степи земледелію, хотя и спорадическому, следуеть отнестись какъ къ законному экономическому явленію, и поощрять одно скотоводство, или съ умысломъ оставлять земледёліе внё покровительства законовъ, было бы не правильно. А недавно было такъ; говорили объ исключительномъ предназначении степи для скотоводства и о томъ, что Киргизы могутъ быть полезны для Россін только въ дикомъ кочевомъ состоянів, какъ потребители нашихъ хлёбныхъ продуктовъ и мануфактурныхъ издълій, и какъ производители кожъ и другаго сырья. Генералъ-адъютантъ Сухтеленъ (*) положилъ это ошибочное мив-

^(*) Мећеръ, Киргивская степь Оренбур. Вѣдомства, 1865 г.

віе въ основаніе русской политики въ степи, в настанваль, что должно удерживать Киргизовъ въ вхъ дикомъ состояніп. Только извѣстный Генсъ быль способень не согласиться съ такимъ узкимъ взглядомъ. Тѣмъ не менѣе эта ситема господствовала въ степи въ теченіи 30 лѣтъ, и только теперь, какъ видно изъ приведенной выше корреспонденціи изъ форта Перовскаго, степное начальство начинаеть измѣнять ей.

Во всякомъ случав въ степи, при мирномъ состоявія ея, разовьется значительное хлібопашество, хотя и не такое, чтобъ оно образовало отпускную статью киргизской торговли, но такое которое значительно ослабить ввозъ въ степь русскаго хліба. Развитіе хлібопашества въ степи желательно и въ видахъ развитія скотоводства, потому что не можеть и скотоводство киргизское оставаться на настоящей первобытной степени, и дальнійшая его судьба связана съ введеніемъ въ степи травосівнія.

25 января я возвратился въ Кокбекты и засталъ еще вдесь Даніяра Мендыбаича, который сообщиль мий еще ийсколько свёдёній о своемъ промыслё.

Нельма поднимается въ Черный Иртышъ послѣ ледокола, и къ Петрову дню (29 іюня) подъемъ ея кончается; осснью она катится внизъ за 17 дней до шуги. Въ это время Киргизы устраивають запоръ черезъ весь Иртышъ и выше запора ловятъ неводомъ до самой шуги; иногда случается, что при мелкой шугѣ продолжаютъ неводить еще въ теченіи трехъ дней; при этомъ у рыбы подлѣ запора происходитъ такая давка, что многія задыхаются; нотомъ шуга ломаетъ запоръ и тѣмъ освобождаетъ уцѣлѣвшую рыбу.

Красная рыба поднимается въ Черный Иртышъ послъ ледокола до Петрова дня, а черезъ 15 дней послъ Петрова дня идетъ назадъ въ оверо.

Около Петрова дня поднимается лина; нѣсколько ранѣе его щука. Караси также поднимаются, заходять въ дуговыя озера, и если не тѣсно, то тутъ остаются и на зиму; Кир-

гивы въ это время много бьють рыбы палками на мелкихъ мъстакъ. Тутъ очень легко наблюдать нерстъ, и Даніяръ передавалъ мнъ сдъланныя имъ самимъ наблюденія надъ оплодотвореніемъ икры у щукъ, которыя не противоръчатъ даннымъ европейской науки.

Во время большей воды Даніяръ вколачиваетъ въ устъ Чернаго Иртыша колъ, на которомъ сделаны зарубки на разстояній вершка одна отъ другой; когда воды сбудуть на вершокъ ниже maximum'а своей прежней высоты, начинаетъ катиться щука; при пониженій воды на 4 вершка—Даніяръ городить въ рукавахъ запоры и ставить морды, по киргизски кода.

Ускучь рёдко попадается въ Черномъ Иртыпт; по митнію Даніяра опъ спускается сюда изъ озера Марка.

Тальмени изъ Чернато Иртыша поднимаются по Кальджиру, но только до порога, находящагося близь выхода этой ръки изъ горъ на равнину, но не можетъ перепрыгнуть черезъ порогъ, при чемъ ихъ Киргизы багрятъ на лету въ воздухъ.

Во время пребыванія на озерѣ мнѣ не удалось достать загадочныхъ стерлядей, ни голаващем, ни зайсаномъ. По разсказамъ Даніяра, зайсанки не встрѣчаются никогда ни съ икрой, ни съ молоками; такъ какъ по общему признанію здѣшнихъ рыбаковъ зайсанки въ наружномъ своемъ видѣ соединяютъ формы осетра и стерляди, то можно догадываться, что это бастарды. Что касается до головашекъ, то подъ этимъ именемъ кажется извѣстны обыкновенныя стерляди съ необыкновенно развитой головой; по увѣренію рыбаковъ, этотъ макроцефализмъ встрѣчается и у другихъ породъ рыбъ; дѣйствительно, на кокбектинскомъ рынкѣ я купилъ щукумакроцефала.

Соль зайсанскіе Киргизы получають съ озера Карабаса, которое находится на востокъ отъ Иртыша противъ станицы Долонской, близь устья р. *Чаган*з, почему она на Зайсанъ иногда называется чаганской; вообще она извѣстна у Киргизовъ подъ названіемъ кара-тузь (черная соль). Муруны,
далѣе всѣхъ изъ зайсанскихъ обитателей углубляющіеся
лѣтомъ на сѣверъ, добываютъ ее на мѣстѣ и потомъ зимой
продаютъ на Зайсанѣ; кусокъ соли величиной съ чугунный
чайникъ (около ½ пуда) стоитъ здѣсь желѣзное ведро ишеницы (½ п. ишеницы); такимъ образомъ пудъ соли обходится около 60 к. асс., слѣдовательно дешевле казенной (коряковской) (*). Но такъ какъ прежде зайсанское рыболовство ежегодно потребляло до 2,000 пудовъ коряковской соли, которая отпускалась отъ казны войску по низкой цѣпѣ
(2 к. с.), то съ уничтоженіемъ этой привиллегіи при новой
организаціи лова долженъ увеличиться на Зайсанѣ запросъ
чаганской соли, и цѣна ея должна подняться.

Кромѣ чаганской, въ ордѣ продается еще соль, употребляемая киргизами въ пищу; ее добываютъ Акъ-найманы изъ солонца Турунгы-куль, у южной подошви Аркаула, на сѣверной сторонѣ Зайсана. Эту соль называютъ Киргизы акъ-тузъ (бѣлая соль). О способѣ ея добычѣ а не могъ разузнать вываривается она или нѣтъ. Она очень грязна на видъ и вѣроятно много содержитъ постороннихъ солей.

Отвосительно географіи Чернаго Иртыша я узналь слівдующее: отъ устья Чернаго Иртыша до Кабы 7 дней ходу карбазомъ; отъ Кабы до Бурчума—3 дня.

Каба впадаеть въ Иртышъ двумя устьями, между которыми 7 версть разстоянія. Нижнее устье ничтожное, верхнее больше; дельта называется Косъ-аралъ.

Кранъ меньше Белезека; южная подошва Алтаа здёсь не дальше 5 верстъ.

Наже Кабы на Иртыш'в находится порогъ Когодай. Ниже его Красный-Яръ, на правомъ берегу Иртыша.

^(*) Продажная ціна коряковской соли въ Кокбектахъ 60 к. сер.

За Бурчумомъ находится соленое озеро Курты; озеро отъ Иртыша въ 3 верстахъ. Соль похожа на чаганскую (*).

На лёвой сторонё Чернаго Иртыша, между горами Сауры, Манрака и Кызычнь-делень паходится долина Чилико; почва состоить изъ солонцовъ и болоть; долина замёчательна тёмъ, что на ней всегда есть обитатели — лётомъ и осенью кочують киргизскія поколёнія, а зимой пасутся коровы, потому что снёгь здёсь сдувается сильными вётрами, дующими по долинё съ горы Кузгунъ-дегень, и извёстными у Киргизовъ подъ названіемъ Ибиныно-джиль.

Даніяръ передаль мив еще интересный разсказь о пребываніи на Черномъ Иртышв Черкесовь, бівжавшихъ изъ Нерчинскихъ заводовъ. Онъ назваль ихъ Серкешами. Изъ 70 дошло ихъ до Чернаго Иртыша только около 30; они жили долго на Черномъ Иртышв, у горъ Ачудасты; здёсь они ковали для виргизскихъ султановъ сабли, кинжалы, ружья и замки изъ мёстной руды; всё перебрались въ Коканъ. Держали себя независимо отъ Киргизовъ и дружно между собою.

Въ Кокбектахъ я также узналъ, что въ Устькаменогорскъ кончились торги на войсковую рыбалку, и ея судьба ръшена на слъдующіе три года.

Результаты этихъ торговъ были слёдующіе: берега озера и Иртыша были раздёлены на нёсколько участковъ и сданы въ аренду по частямъ; Кокбектинское общество составило складчину и сняло два мыса въ озерё — Бакланій и Тополевый, общество Бухтарминской станицы сняло берега нижняго Иртыша отъ устья Нарыма до Могилокъ Остальныя урочища были сняты артелями изъ деревень Прапорщиковой и Глубокой.

Проважая потомъ черезъ деревни Прапорщикову и Глу-

^(*) Очень дегко было бы снарядить отъ войска экспедицію для изслёдованія этого озера, не годится ли его соль для соленія зайсанской рыбы.

бокую, я нашель въ нихъ приготовленія въ зайсанскому рыболовству въ гораздо большихъ размѣрахъ, чѣмъ ожидалъ сообразно съ свѣдѣніями, полученными мною въ Устькаменогорскѣ о торгахъ. Именно, на торгахъ было отъ крестьянъ только двѣ артели Будрина въ 12 человѣкъ и Сорокина въ 9 человѣкъ, которыя удержали за собой участки. На самомъ же дѣлѣ въ Прапорщиковой и Глубокой деревняхъ готовилось къ выходу на Зайсанъ, съ первыми весенними диями, гораздо болѣе людей.

Это объяснилось следующимъ образомъ.

На торги артель могла явиться не иначе, какъ съ залогомъ, или съ свидътельствомъ бійской земской полиціп. Крестьяне, ходящіе на Зайсанъ, по своей бъдности, не могли ни того, ни другаго предъявить на торгахъ, почему они на торги вовсе и не являлись. Подъ артелями же, явившимися на торги, слъдуетъ разумъть не рабочихъ, а артели богатыхъ крестьянъ, которые сами не пойдутъ на Зайсанъ, а каждый артельщикъ долженъ поставить виъсто себя работниковъ или за плату или на тяжеломъ условіи половинчества. Вотъ почему вмъсто двухъ артелей, явившихся на торги, готовилось тогда столько же артелей, какъ и въ прошломъ году.

И въ средъ артели богатыхъ крестьянъ не всъ равноправны. Неизбъжность залога выдвигаетъ одного изъ нихъ,
именно того, который внесетъ свои деньги при заключеніи
договора Остальные внослъдствіи, при раздълъ добычи, обазаны дать ему полтора суховыхъ пая, т. е. если артель состоитъ изъ 15 человъкъ, то добыча дълигся не на 15 частей, а на 16 съ половиной, изъ которыхъ 2½ части идутъ
тому, кто вложилъ деньги. Такимъ образомъ требованіе залога даетъ случай богатому человъку пріобръсть барышъ за
то только, что онъ имъетъ деньги. Всъ эти барыши богатыхъ крестьянъ ложатся несправедливымъ налогомъ на дъйствительныя рыболовныя артели.

Въ лучшія условія съумъли поставить себя ковбектинскіе казаки. Они сняли свой участовъ цёлымъ обществомъ; сначала они собрали по 3 рубля съ каждой души, нотемъ, такъ какъ бёдные въ этой складчинъ не приняли участія, съ послёднихъ сдёлали другой уменьшенный сборъ по 1½ рубля; такимъ образомъ составилась сумма въ 500 руб. сер. Съ этими деньгами были отправлены выборные въ Устькаменогорскъ, съ наставленіемъ удержать за собой Тополевый и Бакланій мысы, хотя бы и дороже, 500 р. с.; въ послёднемъ случать общество хотело устроить третій сборъ.

Въ Глубокой встрътилъ я одного крестьянина, Александра Ляпунова, который ходилъ однажды на Кабу промышлять бобровъ, и убилъ тамъ двё выдры (Lutra vulgaris, Erx.) и 12 бобровъ (Castor fiber, L); изъ каждаго бобра вынулъ по 40 золотниковъ струи (по киргизски кундузъ-каиръ), которую продалъ по 1 р. с. за золотникъ (*). По его словамъ на Кабъ зимуетъ крестъянинъ-эмигрантъ изъ деревни Зъвакиной, Давыдко, который въ прошлое лъто встръчался съ русскими рыболовами, на озеръ и разсказывалъ, что въ зиму 1862 — 1863 г. Киргизы убили на Кабъ 15 бобровъ, но не умъли достать струю, и звали Ляпунова научитъ ихъ этому искусству.

Выдра болбе бобра распространена въ долинъ на Зайсанъ; въ особенномъ обили она встръчается у устъя Чернаго Иртыша; однажды одинъ татаринъ нашелъ гивздо выдры на Букони и вынулъ изъ него 6 выдръ. На Клахъ также былъ одинъ случай охоты за выдрой; сначала ее слъдили Киргизы въ течении трехъ дней, и оставили, послъ того ее поймали кокбектинские казаки и продали за 25 р. с. Послъ того выдры на Клахъ не эстръчались.

^(*) Обывновенно одинъ бобръ доставляеть 6—12 дотовъ струи, но вногда и до 1 фунта; доть въ продаже стоить 3—7, а дучній сорть, баварскій 20—30 талеровъ, такъ что одинъ бобръ можеть протавить струи на 36—84, а иногда и на 200 талеровъ (Leunis's Synopsis der Naturgeschichte des Thierreiches).

приложенія.

I. Справка изъ дълъ Войсковой Канцелярія о доходахъ Войсковой Бухтарминской рыбалки.

1	въ ка			Денегъ нація	ассиг-	
	года	ΧЪ.	-	Рубли.	Kon.	
Въ	1803	гол	v	761	57	X
>	1804	>		881	911/4	i
39	1805	,		1,426	371/4	
>	1806	>	4.4	2,330	151/4	
>	1807			4,053	481/2	1
	1808	>		6,008	59	
>	1809			1,631	25	
•	1810			2,461	77	
	1811		4 A	2,466	35	Промысель рыбы производилс
>	1812	>		3,208	40	рыхъ получалась въ войско одн
>	1813			2,500	371/2	только пошлина.
	1814			5,737	50	
>	1815	>		4,146	761/9	
>	1816	>		10,682	66	
>	1817			10,355	10	
	1818			11,472	1	
>	1819			11,684	75	١
>	1820			10,142	25	
>	1821	>		10,602	131/2	,
,	1822	>		29,613	493/4	Въ сихъ годахъ по распоряжению генерала Капцевича войско
>	1823			23,449	5	производнае промысель своимъ за-
>	1824		.)	15,503	96	водомъ и получало съ вольнопро-
>	1825			10,163	391/4	Получаю только съ рыбопромы-
>	1826	>		9,443	63	пленинковъ пошлину, а войсковой
>	1827	>		11,072	75	зяводъ уничтоженъ быль по поло-
>	1828	>	4 4	9,711	-	женію областнаго совъта.
>	1829	>		8,337	55)
>	1830	>		7,295	25	
>	1831	>		5,562	50	Получалась съ рыбопромышлен-
>	1832			6,639	511/2	виковъ пошлина и часть была вой-
>	1833			8,808	60	сковаго завода.
>	1834			10,313	35	
>	1835	>	4 +	13,615	41/4	1

ВЪ КАКИХЪ	Денегъ а	_	
годахъ.	Рубли.	Kon.	
Въ 1836 году	22,780 25,785 25,224	96 48 72	Въ сихъ годахъ довилась рыба увеличеннымъ Войсковымъ заво-
> 1839 > > 1840 > > 1841 >	23,920 16,895 20,500	$93^{3}/4$ $69^{3}/4$ $48^{1}/2$	домъ и собиралась пошлина съ рыбопромышленинсовъ.
	Серебі	ромъ.	The state of the s
> 1850 >	11,369 9,904	113/4	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
> 1852 >	9,511	141/2	
> 1854 > > 1855 >	8,285	59	- 1
> 1858 > > 1859 >	8,068 6,275	81 13 ¹ /2	of constant a simple of
> 1860 >	8,752	51	7

Справка о количествъ рыбы, добытой въ 1837 и 1840 годахъ.

The same of the same of the same of	Денеть а	Contract Con
EL TO THE OTHER BY THE TANK	Рубли.	Kon.
Въ 1837 году.		TATE
Красной рыбы добыто войсковымъ заводомъ 20,842	-4-10	Modff W.VT
штуки, полагая по четыре штуки въ пудъ 2,605 пудъ, по 10 р. за пудъ	26,050	100
Добыто вольнопромышленниками 20,072 штуки, но-	ESTREET OF STREET	
лагая по 4 штуки въ пудъ въ кругломъ вѣсѣ, а по распласткъ выходитъ 2,509 пудъ, по 10 руб.	MULLION.	
за пудъ	25,090	7-
Нельмы добыто провъслой 1,988 пудовъ полагая по средней цънъ по 4 р. за пудъ	7,952	القار
Нельмы сырой 7,353 штуки 3,676 пудовъ, по 7 р.		
за пудъ	25,732 5,400	_
> сырой 901 пуд., по 4 р. за пудъ	3,604	-

	Денегь напія	
	Рубля,	Kon.
Въ 1840 году.		i –
Красной рыбы добыто войсковымъ заводомъ 8,606 штукъ, удовъ изъ оной 1,075 п., по 12 руб.		
ва пудъ	12,900	-
за пудъ. Красной рыбы, добытой вольнопромышленниками	5,243	-
5,957 штукъ, въсомъ 749 пуд, по 12 р. за пудъ.	8,988	_
Нельмы провъслой 1,150 пуд., по 4 р. за пудъ.	4,600	-
> сырой 184 пуда, по 8 р. пудъ	1,472	-
Щучины сырой 2,244 пуда, по 4 р. за пудъ	8,976	-

III. Справка о количествъ рыбы, добытой съ 1853 — 1856 г.

довыто рывныхъ	Bъ 16	5 3 r.	Bъ 18	5 4 r.	Bъ 1 8	55 г.	B1 1856 r	
припасовъ.	Пуд.	Фун.	ПуĹ	Фуа	Пуд. Ф.		Нуд	₽.
							1	<u> </u>
Рыбы врасной осетровъ и							1	1
стерлядей	887	27	1706	36	2467		1537	10
Тешекъ	110	6	109			8		12
Головъ осетровихъ	89	6	95	36	79	38	77	29
Балыковъ	68	29	60	21		9		
Нельмины	2374	36	2170	7	1360	27	1148	22
Тальменей	133	25	80	3		13		25
Икры паюсной	44	13	70		84	27		
э зернистой	35	10	47	13	64	25	- 1	
» башечной	11	4	11	391/4	11		11	
> нельминной	266	16	162	20		34 "	93	37
Клею рыбыяго	2	31		24	5	_	2	30
Вязиги	1	193/4	2	17	3	19	1:	28
Жиру	34			5		20	32	

— 461 —

IV. Справка о количествъ рыбы, добытой въ трехлътіе 1858—1860 г.

,		J							
званіе припасовъ.	198	1858 r.		9 r,	186	9 r.	H T O F 9.		
	Пуд.	Фун.	Пуд.	Фун.	Пуд.	Фун.	Пуд.	Фун.	
Рыбы красной	1212	13	1826	33	1177	18	4216	24	
> свъжей	35			171/2		_		33 ¹ /2	
	1306			321/4		20		16 ¹ /2	
сухой.	191		106		457		755		
» красной сухой.	_	_		36		33		29	
Тешевъ осетровыхъ	106	30	123	26	99	13	329	29	
Головъ со сръзками.	97		104		99	39	301	34	
Балыковъ	60	20	66	$39^{1}/2$		131/2	196	331/4	
Тальменины сырой	496	18	14			25	524		
> сухой	5		1	16	10	35	17	21	
Язей	11	27	13	30	9	10	34	27	
Линей, карасей и щукъ							,		
сухихъ	28	13	20	4	50	39	99	16	
Линей, карасей круг-			١,	ŀ					
лыхъ	5	30	34	33	13	20	54	3	
Щукъ круглыхъ	12	_	26	_	183	28	221	28	
Икры пельминной	50	14	42	28	49	_	142		
налосной	41	15	75	5	48	34	165	14	
» вернистой	20	38	25	35	11	30		23	
» башечно й	10	25		23	8	5	38	13	
Клею рыбыяго	3	10	2	20	2	28	8	18	
Вязиги	2	_	1		1	23	5		
Жиру рыбьяго	34	32		18	44	_	79	10	



.

повздка

ПО ВОСТОЧНОМУ ТАРВАГАТАЮ,

латомъ 1864 года.

Кариа Струве и Григорія Нотанина.

Летомъ 1864 года мы начали свое путешествіе съ Урджарской станицы, которая находится при южной подошев Тарбагатая. 14 іюня мы совершили переходъ на ключи Муканчи, у восточной подошвы каменистой возвышенности Джай - тюбэ, лежащей уединенно въ Алакульской равнинв, въ 30 верстахъ отъ подошвы Тарбагатая. Муканчи лежатъ къ юго-востоку отъ Урджарской станицы на зимнемъ пути изъ этой станицы въ китайскій городъ Чугучакъ. Степь была уже вызжена жарами и цвъло только одно растеніе: Сопvulvulus pseudo - cantabrica; Haplophyllum latifolium, очень распространенный по этой степи, быль уже съ плодами. Наносъ, окружающій подошву Джай-тюбэ, покрыть низкими кустиками Hulthimia berberifolia, на которой также врвли плоды. Здвсь же ны встрвтили несколько экземпляровъ отпеттиихъ Eremostaclys phlomoides, что указывало, что отъ Джай-тюбэ къ югу непосредственно начинается низменность овера Ала-куля. На каменистой Джай-тюбэ растугъ спиреи и Statice callicoma. Къ востоку отъ Джай-тюбэ, въ одной верств, находятся чи Муканчи, образующіе зеленый и влажный оазись посреди высохмей и сожженной равнины Ала-куля. Ключи, виступая изъ почвы, образують лужи съ соленой грязью по краямъ, имѣющія стокъ въ русло р. Катынъ-су, которое въ это время года было уже безъ воды. Вода была разведена по пашнямъ гораздо выше этого мѣста. Нижвія части стоковъ Муканчей образують сазъ, болото. Какъ кажется, Муканчи принадлежить къ ряду тѣхъ болотистыхъ образованій, которыя бывають неизбѣжнымъ явленіемъ у тѣхъ рѣчекъ, вода которыхъ безъ остатка разводится по ирригаціоннымъ каналамъ. Названіе Муканчи встрѣчается еще иѣсколько разъ въ западной Джунгари (*).

На веленомъ лугу Муканчей чоло-казакъ Ахметъ Баймуратовъ основываетъ деревню въ 50 дворовъ: онъ уже выстроилъ себѣ домъ изъ воздушнаго кирпича, и завелъ здѣсь
нашню на 10-ти десятинахъ, и огородъ, а также пріобрѣлъ
сѣмена китайской кормовой травы муисъ (по китайски мусюй), и хочетъ заняться травосѣяніемъ. Къ зимѣ для отопленія дома у него заказано 4000 кирпичей навозныхъ дровъ.
Со временемъ Ахметъ намѣренъ устроить здѣсь водяную
мельницу. Нѣсколько восточнѣе, на Катынъ-су, старшина
волости Тума, устраиваетъ другую деревню въ 50 дворовъ
изъ своихъ егичей. Положеніе мѣста на зимней доротѣ въ
Чугучакъ, безъ сомнѣнія, упрочитъ благосостояніе этихъ новыхъ колоній.

Стремленіе къ осѣдлости у мѣстнаго кочеваго населенія очень замѣтно; многіе Киргизы и чоло-казаки подаютъ прошенія на отводъ земель, всѣ спѣшатъ поскорѣе занять мѣсто и обзавестись явочнымъ актомъ на него; иногда подаютъ
прошеніе на одно и тоже мѣсто разомъ; такъ на земли, за-

^(*) Къ югу отъ озера Ала-куля Шренкъ собираль изкоторыя растенія на урод. Межанчи; въ архивъ Правленія области сибирских в киргизовъ сохранилось павістіе объ Махачи, урочник на р. Или, гдъ находилась урга Джунгарскаго хама и была слобода бухарскихъ земледъльцевъ; это послъднее урочище можетъ бытъ тождественно съ уноминаемыми у Риттера Маханинъ—долина въ Тянъ-шанъ (Риттерь, 11, 160) и Мани—станція въ Тянъ-шань во премя нохода Гулагу.

явленныя Ахметомъ Баймуратовымъ, уже есть какой то претендентъ Киргизъ. Передовыми людьми въ этомъ дълв являются богатые Киргизы, старшины волостей и чоло-казакимельники или мелкіе торговцы. Это вообще люди, предвидящіе упроченіе русской власти въ будущемъ въ этой страні, и потому Ахметъ Баймуратовъ не только обзавелся правительственнымъ актомъ на дозволеніе поселиться на Муканчахъ, но хотвлъ бы имъть подробный планъ своей деревни, утвержденный губернаторомъ. Большинство же кочеваго населенія и смутно не предчувствуеть, какую ціну будуть имъть впоследствии эти правительственные акты и не обращаетъ пока вниманія на возникающія среди его поземельныя права. Ахметъ Баймуратовъ сётовалъ предъ нами, что Киргизы не вижють никакого понятія о законахъ собственности, и выпускають свой скоть на его луга, не смотря на предъявленія имъ бумаги, прописанной губернаторомъ. Но какъ человъкъ, умъющій смотръть въ будущее по крайней мёрё на 40 лётъ, Ахметъ Баймуратовъ рёшился терпъливо сносить невъжество Киргизовъ относительно поземельныхъ правъ, пока они не воспитаются въ новыхъ воззръніяхъ.

Къ востоку отъ Джай-тюбе до горъ Бакты холмистая мѣстность была покрыта выгорѣвшей отъ солнца растительностью. Во множествѣ встрѣчались Ephedra, Hultheimia berberiforia, Spiraea и Caragana frutescens; въ одномъ мѣстѣ мы встрѣтили кустъ Alhagi Kirghisorum; нигдѣ болѣе мы этотъ кустарникъ не встрѣчали. На пути мы иногда встрѣчали оставленные китайскіе хутора; первый изъ нихъ находился между рр. Катынъ-су и Лай-булакъ; на р. Ласты мы миновали хуторъ, въ которомъ были и обитатели; около оставленныхъ хуторовъ было много сухихъ арыковъ, по краямъ которыхъ росла Sophora alopecuroides; это растеніе и чій вообще растутъ, хотя и на сухой глинистой почъвъ, но всегда въ такихъ мѣстахъ, гдѣ весной была большая

влага; потому мы часто встречали ихъ или близь копаней съ водой, но не на самомъ берегу, а въ такомъ разстоянін, гдв почва уже совершенно суха, или подлю русль совершенно уже высохшихъ къ половинъ лъта. Между рр. Бакты и Ласты мы должны были перевалить черезъ вначительную возвышенность, служащую связью между каменной сопкой Бакты и хребтомъ Тарбагатай. Бакты также сильно вдается на югъ отъ Тарбагатая, какъ и Джай-тюбэ, но гораздо значительнъе послъдней по высотъ, и менъе кажется уединенной, потому что соединяется съ Тарбагатаемъ посредствомъ вышеупомянутаго высокаго перешейка. Названіе этой горы кажется испорченные Киргизами китайское названіе Богдо. Дві річке, текущія съ Тарбагатая, омывають ея подошву, одна-Бакты, съ западной стороны, другая-Ласты, съ восточной. Съ высокаго перешейка, на который мы должны были подняться, мы ясно могли видёть на равнивъ, разстилавшейся къ востоку отъ горы Бакты, городъ Чугучакъ; можно было даже различить белевшуюся церковь русской факторіи отъ другихъ зданій.

Р. Ласты береть начало въ ущельи Тарбагатая, въ которомъ находятся китайскія каменноугольныя копи, и по которому также проходить караванная дорога изъ Чугучака черезь Тарбагатай, въ котловину Зайсана, черезь горный проходь Хабаръ-асу. Спустившись къ р. Ласты, мы поднялись подлё нея въ ея ущелье, и миновавъ каменноугольныя копи, остановились въ русскомъ отрядь, стоявшемъ при проходъ Хабаръ-асу, на довольно значительной абсолютной высоть. Отрядъ былъ расположенъ на гребнё горъ, поднимавшихся на западной стороне долины рёчки Казыкты или Чимырсыкъ, которая кажется слинается съ р. Ласты. Возлё отряда, не смотря на высоту, цвёли нёкоторыя растенія, свойственныя равнинё; здёсь, наприм. цвёла Sophora alopecuroides. Въ тёнистомъ ущельи р. Казыкты было соединено почти все богатство тарбагатайской флоры; кустарники Сга-

taegus, Lonicera tatarica, Berberis heteropoda, nana, Cotoneaster vulgaris, ивы и тополи оттъняли иногда болотистые берега ръчки Казыкты; тутъ же собрана разнообразная однольтняя флора: Epilobium angustifolium, Chelidonium majus, Veronica, Agrimonia, Lavatera thuringiaca, Hypericum hyssopifolium n H. scabrum, Silene viscosa, Patrinia intermedia, Atragene macropetala, Hedysarum polymorphum, и наконецъ въ необыкновенномъ изобиліи Urtica cannabina. Исключительно на обнаженномъ наност ръчных валуновъ цвели: Myricaria alopecuroides. по кирзизски бальцез и Verbascum Thapsus. Оба последнія растенія мы встрітили здісь въ первый разъ; можеть быть впрочемъ, что они растуть въ глубинъ и другихъ южныхъ долинъ Тарбагатая, но на равнинъ, примыкающей съ юга къ Тарбагатаю, мы не встричали ни того, ни другаго, а вижсто того въ большомъ изобиліи Verbascum soongoricum. Подобно последнему и Astragalus Sieversianus, по киргизски Тюлькю-тассака, растущій въ изобиліи вні ущелій Тарбагатая отъ Урджара до Бакты, изредка встречается въ южныхъ его долинахъ.

20 іюня мы посётили каменноугольныя копи, которыя находятся на восточномъ берегу рёчки Кара-китэтъ (кажется, киргизское названіе р. Ласты или особое названіе горнаго теченія этой рёчки). Пласть каменнаго угля лежить между наклоненными пластами песчаника и вырабатывается китайскими рабочими въ видё тоннеля. Въ одной изъ лощинъ, лежащей между песчаниковыми холмами, мы нашли нёскольно окаменёлыхъ раковинъ—единственная палеонтологическая находка наша въ Тарбагатата. Окаменёлости эти переданы путешествовавшему одновременно съ нами по Тарбагатаю горному Инженеру Татаринову. Въ ½ верстё выше копей, по той же рёкё Кара-китэтъ, находится китайскій пикетъ, гдё живеть китайскій офицеръ; пикетъ этотъ принадлежить къ пикетной линіи, которая идеть оть Чугучака до Чернаго

Иртыша, сначала вдоль южной подошны хребта Тарбагатая, потомъ черезъ горный проходъ Боргуссутай, поперетъ долины Кызылъ-чиликъ, черезъ горную массу Манракъ и наконецъ, пересъкая равнину Чернаго Иртыша, до того мъста на этой ръкъ, противъ котораго съ съвера впадаетъ р. Кальджиръ.

Того-же числа вечеромъ мы поднялись на Хабаръ, и скоро достигли до зоны Рарачег аlpinum. Дорога идетъ по верхнимъ окраинамъ глубокихъ ущелій, которыя крутизною скоихъ боковъ напоминали ущелье Алетъ. Сколько мы выдѣли южныхъ ущелій Тарбагатая (Алеть, Казыкты, Кульдененъ-су, Саръ-чиганакъ), всё они характеризуются, въ сравненіи съ сёверными, своей глубиной и крутизной боковъ, потому что они надаютъ въ глубокую равнину Алакуля. Мы ёхали по верхнимъ окраинамъ ущелій, дио которыхъ было уже покрыто вечернею мглой; еще до сумерокъ мы усиѣли подняться на такую высоту, что могли видѣть южную равнину Ала-куля, ограниченную на ю. хребтомъ Барлыкъ, на в. Учь-качаръ, а на с. предгоріями Тарбагатая — Ачудасты и Бакты.

Въ сумерки мы были на вершинт прохода Хабаръ, и миновали небольшой караванъ-сарай, построенный однимъ торгующимъ Киргизомъ для протвжающихъ замой кунцовъ. Здавіе это было необитаємо, построено изъ славца и могло витестить не болте 20 человтить. Это зданіе, свидітельствующее о расположеніи Киргизовъ покровительствовать торговлів, оказываетъ немаловажную ей услугу, потому что во время зимы на Хабаръ бываютъ сильныя вьюги. Хабаръ теперъ утратилъ большую часть своего значенія, но въ предшествующіе втка этотъ проходъ служилъ воротами обширныхъ международныхъ сношеній; ни одинъ изъ проходовъ Тарбагатая, не смотря на большія удобства, какъ напр. Боргоссутай, по которому можно перетажать въ колесныхъ экипажахъ, не пользовался такой изв'єстностью, какъ Хабаръ. Въ половинт прошлаго стольтія, когда въ Тарбагатать кочевало

дурбэтское поколиніе калмыцкаго народа, Хабаръ-асу быль уже извъстенъ русскимъ подъ именемъ Хамаръ-Табанъ; по немъ провозились всё товары, которыми обмёнивались древніе города Китайскаго Туркестана съ Сибирью. Объ этихъ торговыхъ сношеніяхъ чрезъ Хабаръ въ киргизской ордѣ сохранилось преданіе и до настоящаго времени; одинъ изъ нашихъ спутниковъ, Мурунъ Джетнысъ сообщилъ намъ что въ прежнія времена черевъ Хабаръ-асу ходили татары Тобулдыкъ-тюмень (вероятно тобольские и тюменские) на телегахъ, близь каменистой вершины прохода завьючивали товары на верблюдовъ, а телеги провозили пустыми. По историческимъ документамъ последнее известіе однакожъ не оправдывается, и Хабаръ считался всегда непроходимымъ для телетъ. архивѣ Областнаго Правленія Сибирскихъ Киргизовъ сохранились любопытныя извёстія объ этой торговлё; объ южной части караваннаго пути, впрочемъ, точныхъ извъстій нътъ, можно однаво заключить по невоторымъ даннымъ, что дорога, исходя изъ городовъ Яркенда и Кашгара, проходила мимо урги Джунгарскаго хана, которая летомъ находилась на ръкъ Текесъ, при съверной подошвъ Ханъ-тэнгри; оттуда она шла чрезъ Боротала и Шара-хулусунъ на Хамаръ-табанъ. Съверная половина дороги можетъ быть нанесена съ точностью на карту: съ Хамаръ-Табана караванъ спускался въ равнину озера Зайсана и шелъ чрезъ р. Кара-була, Базаръ, и Ченуаянь нъ камню Калмынъ-тологой, здёсь пересъкалъ хребетъ Калма (по нынъшнему Калба), спускался внизъ по теченію Царъ-гурбана, и выходиль на Иртышъ противъ устья р. Убы, здёсь переправлялся на правый берегь этой ріки, половина каравана шла черезъ Касмалу въ городъ Томскъ, а другая продолжала путь вдоль праваго берега Иртыша до Такмыцкой слободы, отсюда по лъвому берегу до Тобольска, а отсюда на Ирбитскую ярмарку. Нынёшній путь по низменности Балхаша въ предшествующее столетие избегался до того, что одно калмыцкое поколѣніе, кочевавшее до 1758 г. на Таласѣ, и рѣшившееся выйдти въ Россію, предпочло путь чрезъ р. Емиль, Хамаръ-табанъ и Калмыкъ-тологой. Можно догадываться, что Хамаръ-табанъ не только въ прошломъ столетін, но п нъсколько въковъ ранъе служилъ путемъ сообщения центральной Азіп съ свверными и западными странами. Въ половинѣ XVII стольтія караваны изъ Яркенда уже приходили на озеро Ямышъ, и отсюда татаринъ Ширинъ Яріовъ съ товарищемъ въ 1652 и 1653 г. привозили въ Томскъ яркендскіе товары, именно: зендени (до 400 шт.), азямы зенденные, ревень и овчинные тулупы. Яркендскіе караваны ходили уже въроятно къ Ямышеву задолго до прихода русскихъ въ Сибирь; летопись сохранила известіе о томъ, какъ Ермакъ отправился на встречу бухарскому каравану, который шель съ вершинъ Иртыша; до Петра Вел. русскіе совстиъ почти не знали южной части этой караванной дороги; имъ была только извъстна съверная часть пути, по Иртышу, а потому и случилось, что при Петрв еще города Яркендъ и Кашгаръ ставили въ вершинахъ р. Иртыша, и Петръ Вел. сослалъ полковника Лихарева съ флотиліей вверхъ по Иртышу съ приказаніемъ достигнуть до золотоногной реки Яркенъ-дарыи. Подобно этому и ранее города Камбалу и Грустинецъ, изъ которыхъ выходили караваны на Иртышъ, также ставились на вершинъ этой ръки; подъ именемъ Камбалу, оказалось, извъстенъ быль у Монголовъ Пекинъ; подъ Грустинцемъ следуетъ, кажется, искать Яркендъ или Кашгаръ, а не Еуштинскихъ Татаръ, какъ делаютъ не-

Уклоненіе каравановъ отъ прямаго пути вѣроятно было обусловлено обитаніемъ въ арало - балхашской визменности неспокойныхъ ордъ, занимавшихся грабежемъ; съ усмиреніемъ этихъ ордъ и съ проникновеніемъ цивилизаціи въ глубь этихъ степей, дороги каравановъ сокращаются — онѣ начинаютъ безопасно пересѣкать степи поперегъ; совре-

менный караванный путь изъ Семирѣчинскаго края чревъ Уйгенъ-ташъ, мимо могилы Кузу-курпечъ или на Петро-павловскъ короче пути прошлаго столѣтія на 450 в.; еслибъ и нынѣшній путь продолжить до Ирбити.

Самый удлиненный путь съ запада въ центральную Азію совершилъ толмачъ Саламъ, въ 846 — 847 г. Онъ вхалъ туда черезъ Арменію, земли Алановъ и страну Бесгертъ (Башкирію); отъ послёдней шли 10 дней по общирной черной странв, по которой разстилался паръ съ такимъ отвратительнымъ запахомъ, что путешественники должны были постоянно употреблять благовонія. Это можетъ быть болотистая Ишимско-барабинская степь съ сърноводородными міазмами. Потомъ, послё місячнаго путешествія по пустынямъ Саламъ достигъ до государства Адкашъ, лежавшаго у подошвы хребта Кокайа, который Риттеръ принимаетъ за Тянъ-шанъ.

- Караваны приходили на Иртышъ осенью, въ августв, сентябръ, а иногда и въ началъ декабря. Путь отъ ханской урги при р. Текесъ они совершали въ 60 дней; отъ урги нойона Саинбелека, который кочеваль въ окрестностяхъ нынвшняго города Копала — въ 40 дней и отъ урги Даваци на р. Имели въ 16 дней. По выходъ на Иртышъ, караванъ иногда делился на две части: одна шла внивъ по Иртышу въ Тобольскъ и Ирбитъ, другая въ Томскъ. Эта бифуркація каравана происходила или по выходів на Иртышъ, при усть В Убы, или недохода до Иртыша, съ р. Колгуты (?). Караваны приходили въ Россію отъ имени какого нибудь вліятельнаго лица, или отъ самаго хана, или Камбутаналамы, а также и отъ найоновъ. Торговлю производили преимущественно жители восточнаго Туркестана, бухарцы, изъ которыхъ многіе поселились въ сибирскихъ городахъ: Тобольскъ, Тюмени, Таръ и Томскъ и образовали въ никъ бухарскія факторін. Они назывались въ прошломъ столетін тобольскими и пр. юртовскими букаретинами. Потомки этихъ

выходцевъ составляють бухарскую волость въ Томскъ, въ которой теперь считается 307 д. обоего пала.

Въ некоторой степени въ караванной торговле принимали участіе и русскіе купцы. Въ половивѣ прошлаго стольтів, по сказкь вышедшаго изъ Джувгарів въ 1746 году кунца Алексвя Верхотурова, въ Джунгарін проживало для сбора долговъ русскихъ купцовъ 21 человекъ, да кром в того въ подданство Галданъ-церена вступило 23 мужчины в 2 женщины, которые въ разныхъ городахъ въ Ургв, Еркендь, Кушкарь, въ деревив аксускаго акимбека Гульбаки и другихъ мёстахъ. По разнымъ извёстіямъ, собраннымъ тогдашнимъ пограничнымъ начальствомъ, въ Джунгаріи жили: города Устюга Иванъ Шубинъ съ племянникомъ и Терентій Судаковъ, города Гороховца дворовый человѣкъ и прикащикъ Ширяева, Ив. Михайловъ, города Симбирска Илья Твердышевъ, Вологженинъ прикащикъ кунца Шапкина Ив. Мыльниковъ, изъ Екатеринбурга Нефедъ Буринъ. тобольскіе Өедоръ Плотниковъ, Иванъ Евсевьевъ, Иванъ Серсбряковъ, Оедоръ Сыхторовъ и Иванъ Васильевъ, тарскіе Ивант Пановъ, Яковъ Лоскутовъ, Кузьма Суминъ, Герасимъ и Өедоръ Кузнецовы, и работникъ умершаго купца Бабушкина Григорій Жулистовъ; томскіе Михайло Треченинъ и татаринъ Трапанъ Пьянковъ, изъ Малышевой слободы съ Оби Оедоръ Малышевъ и изъ Иркутска Иванъ Литвиндевъ. Кромъ того, изъ Джунгарін вышли въ 1745 году тарскій разпочинецъ Иванъ Ушаковъ и тарскій казакъ Семенъ Ушаковъ, разпочинецъ Пономаревъ, устюжскій купецъ Лука Журавинъ и прикащикъ томскаго купца Мельникова Иванъ Брюховъ, да въ 1746 году купецъ Алексий Верхотуровъ. Русскіе купцы жили въ Джунгарія по 6, 7 и 8 авть; они разъвзжали по Джунгарів отъ урги на Текест до Яркенда и продолжали торговлю; такое продолжительное пребываніе въ Джунгарін отчасти происходило отъ тогданней вялости веденія торговыхъ діять; товары, завезенные въ страну, могли быть проданы только въ продолжительный срокъ; бухарскіе товары были завезены въ Сибирь въ послёдній разь въ 1752 году и еще въ 1760 году, т. е. черевъ 8 лёть вывозились изъ Тобольска въ киргивскую степь. Также в розтно и привлекательная жизнь на тепломъ югё долго удерживала русскихъ людей отъ вы взда въ Россію. На требованія русскаго пограничнаго начальства не задерживать русскихъ купцовъ, Калмыки отв зали: «находящимъ тамъ (въ Джунгаріи) россійскимъ купецкимъ людямъ им вется свободность, и кто похочетъ обратно вхать, т вмъ задержанія не чинится, а есть изъ т вхъ русскихъ и такіе, что товары свои пропили и проиграли и пьянствуютъ тамъ, и другіе непотребные д вла чинятъ, и за т вмъ иные вхать оттоль обратно вскор в сами не желають, а другимъ безъ товаровъ всякихъ, яко не съ ч вмъ и вхать стыдно».

Эти торговыя сношенія встрівчали тогда большія пренятствія; въ степи караваны должны были избітать встрівчи съ Киргизами, которые были такъ смёлы въ своихъ набъгахъ, что нападали на бухарские караваны даже тогда, когда они скрывались въ надолбы русскихъ редутовъ; такъ, напримеръ, въ октябре 1752 г., Киргизи преследовали бухарскій караванъ до Преснаго редуга, а въ феврале Киргизы нанали на тотъ-же караванъ при крепости Становой и отбили 15 верблюдовъ, 42 лошади и взяли въ плънъ 7 бухарцевъ. Караванъ этотъ шелъ кажется прямо степью въ Троицкъ; этотъ путь въ то время быль рискованный, и едвали много каравановъ решались избирать его. Кроме этихъ путевыхъ непріятностей, караванная торговля была стеснена таможенными заставами и монополіями; торговля ревенемъ была государственной монополіей, какъ въ Россіи, такъ и въ Джунгаріи; въ Россіи и Сибири частная торговля этимъ растеніемъ была запрещена подъ страхомъ смертной казни. карава... педшій въ Томскъ, при переправи при устьи Убы подвергался осмольт таможенной ваставы, а въ деревив Касмаль его осматриваль дворянинь, высылавшійся изъ Кузнецка. Нъкоторые товары были запрещены къ вывозу по неумъстному страху; такъ напримъръ, по распоряжению генерала Киндермана была запрещена продажа Киргизамъ всякихъ желёзныхъ вещей, кромё чугунныхъ котловъ, изъ опасенія, чтобъ обитатели степей не перековали ихъ на оружів. О готовомъ оружін нечего и говорить, что оно было также запрещено, между тъмъ, какъ бъды отъ этого нечего быю ожидать, потому что Киргизы по своей бёдности много оружія купить и теперь не въ состояніи. Міры предосторожности военнаго начальства простирались до дого, что бухарскихъ купцовъ зимой не впускали въ крѣпости въ изби обогръться. Бухарцамъ не позволяли отлучаться отъ кръпостей въ киргизскіе улусы для покупки на пищу барановъ почему они принуждены были покупать барановъ у Киргивовъ тайно. Коменданты крипостей старались монополизировать торговлю за собой; директоръ Ямишевской таможни Бушуевъ жаловался въ 1760 году, что комендантъ кръпости св. Петра Лестовъ стесняетъ свободу торговли въ пользу своихъ дворовыхъ людей.

Въ 1745 г. бухарскимъ купцамъ былъ запрещенъ провздъ внутрь Сибири, въ города и слободы; торговля съ бухарцами была ограничена двумя таможнями Симипалатинской и Ямышевской. Сначала правительство предложило такую мѣру, удовлетворяя желаніе Галданъ-Церена: съ русскихъ купцовъ въ Джунгаріи не брать пошлинъ, а равно и съ бухарскихъ не брать въ Сибири, но русскій посланникъ Угрюмовъ, бывшій въ ургѣ въ 1733 году, предлагая этотъ договоръ, требовалъ, чтобъ бухарскіе купцы все-таки объявляли и давали осматривать свои товары; это нужно было потому, что русское правительство, избавляя бухарскихъ купцовъ отъ пошлины, хотѣло въ соотвѣтствующемъ размѣрѣ наложитъ ихъ на русскихъ купцовъ, при покупкѣ бухарскихъ темпровъ и продажѣ русскихъ. Но первый же, притерамій послѣ этого

договора бухарскій каравань воспротивился осмотру, и только въ Тобольскъ, послъ долгихъ усилій, допустилъ осмотръ. Поэтому сибирская губернская канцелярія придумала ограничить торговлю съ бухарцами крѣпостями Семипалатинской и Ямышевской, и здёсь ни пошлинъ ни брать, ни товаровъ ни осматривать, а въ Тобольскъ и другіе города каравановъ не пропускать. Только для собственныхъ товаровъ Джунгарскаго хана сделано было исключение и было дозволено пропускать ихъ въ Тобольскъ. Этимъ начальство думало положить конецъ обширной контрабандъ, а также и избавиться отъ частыхъ посещений бухарскихъ купцовъ, которые разъйзжали по всей Сибири, даже до Иркутска, жили по 8 и болве леть въ сибирскихъ городахъ и деревняхъ, составляли при нихъ многолюдныя факторіи, и по сознанію самаго сибирскаго начальства, отлично знали состояние Сибири; Галданъ - Церенъ умълъ ими пользоваться, употребляль ихъ для посольства и безъ сомнънія зналь Сибирь лучше, чвиъ пограничный генералъ Киндерманъ, его современникъ, вналъ о состояни Джунгаріи. Ръдко выважавшіе русскіе купцы подавали сказки, такъ мало знакомившіе съ тогдашнимъ состояніемъ Джунгаріи, что вовстаніе Давацы и Амурсаны и всъ другія событія въ Джунгаріи были неожиданностью для сибирскаго начальства. Контрабанда, т. е. продажа безпошлинно не дозволенныхъ товаровъ и тайный ввозъ и вывозъ запрещенныхъ товаровъ достигли въ Сибири значительныхъ размёровъ; Бухарцы сами разъёзжались по сибирскимъ деревнямъ и вели розничную торговлю; усмотрёть за ними не было инкакой возможности, поэтому они всегда вывозили изъ Сибири на гораздо большую сумму, чёмъ ввозили. Они не только господствовали въ торговлъ бухарскими товарами, но даже на ряду съ русскими купцами, были посреднивами въ торговлъ русскими товарами между сибирскими городами. Въ XVII столътіи въ ихъ рукахъ быда даже вся внутренняя торговля Сибири,

какъ это было въроятно до прихода русскихъ въ Сибира было нужно цълое стольтіе, чтобъ русскіе купцы отнан отъ нихъ эту монополію. Сибирское губернское начальстю, сознавая необходимость ввести новое положеніе торгови въ Сибири, думало достигнуть этого посредствомъ учрежденія Семипалатинской и Ямышевской таможни; въ своем проэкть объ этой мъръ, оно высказывало, что отъ того русскимъ купцамъ не только не будеть убытка, потому что русскіе купцы въ Джунгарію сами тадять мало, но даже будеть выгодно, потому что при централизаціи всего торга въ двухь только мъстахъ русскіе купцы будуть здъсь ровитье пріобрътать бухарскіе товары.

Вместе съ запрещениемъ въезда бухарскимъ купцамъ въ Сибирь, быль запрещень и русскимь купцамь въжздъ въ Джунгарію и тімь быль положень конець ихъ смільнь попыткамъ соперничать съ Бухардами въ сердцъ Средней Авін. Правда, что тогда русскіе купцы далеко уступали своимъ соперникамъ и въ искусствъ и энергіи, частью отправляли въ Джунгарію свои товары съ приканиками изъ Бухарцевъ и бевъ прикащиковъ-Бухарцевъ не савля Ахать въ Джунгарію, и въ Джунгаріи не умели себя вести. впадали въ южные пороки и проматывали свое богатство: тъмъ не менъе нельзя не пожальть, что тогдашнее начальство Сибири уничтожило эти зачатки русскихъ факторій въ Средней Азін, вмісто того, чтобъ поощрить эти дальнія странствія, которыя были плодотворны во многихъ отношеніяхъ: они распространяли въ народъ географическія свъдънія и воснитывали торговое сословіе въ смелости и предпрівмунвости; все это было убито учреждениемъ Семипалатинской и Ямышевской таможень.

Бухарскіе караваны привозили изъ Джунгаріи бумажныя ткани, извѣстныя тогда въ Сибири подъ общимъ названіемъ иркетчины, какъ-то: хамы, выбойки, вендени, чалдары и бязи.

Въ Семипалатинскъ и Ямышевъ было привезено присцкаго товару:

Въ	1747	r.	749	тюковъ,	ВЪ	которыхъ	79,700	головъ
>	1748	>	1736	>		>	113,500	•
>	1749	>		>		>	19,200	>
>	1750	>		>		> .	16,900	>

Изъ мягкой рухляди изъ Джунгаріи привовили волковъ, лисицъ и корсаковъ, а также овчины и тулупы.

15,000

Было привезено въ Ямышевъ и Семипалатинскъ:

> 1752 >

		1748.	1749.	1750.	1752 гг.
Волковъ .			300	300	269.
Лиенцъ		251	. 300	200	3 00.
Овчинъ		на 7 лоп	ад. —		
Мерлушекъ	•		_	400	105.
Тулуповъ .		200		254	
Рысей					4.

Иногда караваны привовили корень ревень. Въ 1744 г. было привезено посломъ Ламой-Дашей 300 пудовъ; въ 1747 г. Юсупъ-ходжа привезъ 286 пуд. 17 фунт. Ревень составлялъ предметъ монополіи, какъ русскаго, такъ и джунгарскаго правительства; ревень, привезенный Юсупъ-ходжой, принадлежалъ самому джунгарскому хану и былъ присланъ на собственныхъ ханскихъ 300 верблюдахъ; въ Россіи частная торговля ревенемъ была запрещена подъ страхомъ смертной казни, и ревень назывался «секретнымъ товаромъ, корнемъ ревенемъ».

Нашатырю, который быль извёстень въ Сибири подъ названіемь *бухарскаю*, и вёроятно добывался изъ многочисленныхъ сольфатаръ Джунгаріи, было привезено въ 1747 г. 10 фунт. и въ 1752 г. 15 гиновъ.

Серебра было вымёнено въ казну въ 1750 г. 9 пудовъ 8 золотн. и въ 1752 г. 150 русей. Золота въ 1750 г. 13 золотниковъ.

Однажды была привезена клопчатая бумага. Въ 1752 г. въ Семипалатинскъ привезено 20 бикчей китайскаго табаку.

О продажь рабовъ свыдыны за 1745-1752 года ныть. Но вероятно торговля рабами существовала, только при приходъ каравана на Иртышъ у бухарцевъ не было обывновенія объявлять о рабахъ, приведенныхъ на продажу. одной стороны о торговий ясырями или рабами у Ямышъовера упоминается уже въ началь XVII стольтія; съ другой стороны рабы поставлены въ 1794 г. въ спискъ среднеазіатскихъ товаровъ, составленномъ для описанія Колыванскаго намъстничества, который мы печатаемъ въ приложении. У насъ впрочемъ есть сведенія о ценахъ на людей въ 1757 г. Именно тарскій юртовскій татаринъ Мирзали-Шиховъ купиль у вышедшихъ изъ Джунгаріи въ Сибирь калмыковъ 20 человъкъ холопей; цъни, данныя имъ, были слъдующія: баба 40 льть-12 рублей; бурутка 7 льть-6 рублей; киргизка 40 лёть — 1 меринъ и двё желтыя зендени; бухарецъ 15 льть — 12 рублей; двыха 25 льть — сврый сермяжный випунъ. Коменданты крепостей очень хлопотали о пріобретеніи плінныхь; рвеніе ихъ въ этомъ простиралось до того, что они смотрели благосилонно на набеги казаковъ на Киргизовъ, которые приводили плънныхъ изъ степе; коменданты. офицеры и чиновники разбирали ихъ въ услужение и тотчасъ крестили, чтобъ они не могли быть возвращены въ степь. Иногда сосёдніе инородцы продавали сироть и дівтей во время голода; такъ много холопей и холопокъ было продано алтайскими Теленгитами русскимъ чиновникамъ послъ равзоренія Джунгарін Китайцами.

О вывозѣ изъ Сибири сохранились извѣстія за 1750 и 1752 года. Въ эти два года были вывезены слѣдующіе товары:

	1750 1	·.	1752 r.	
Юфтей	1009	штукъ	28,072	шт.
Сукна васильковаго,	. ´	•		
кармазиннаго, гол-	-	•	•	
ландскаго, корко-				
ваго	209	аршинъ	572	арш.
Епанечь и кафтановъ				
васильковыхъ	_		24	mt.
Caxapy	19	пуд. 10 фу	н. 60	голов.
Чаю вирпичнаго (*).	93	кирпича	11,326	кирп.
Видръ	55	штукъ	837	шт.
Бобровъ нёмецкихъ .		> .	700	>
русскихъ.	205	*		>
Краски кубовой	4	пуда		
Киновари	20	фунт.		
Перцу	3	пуда 20	ф. —	
Митуры	400	цѣвокъ	14,300	цѣв.
Румянъ	20	лист овъ	8, 300	лист.
Зеркалъ	187	штукъ	4,200	шт.
Олова въ тореляхъ.	10	фунт.		
Ящиковъ			13	шт.
Котловъ меднихъ			9	mt.
Иголъ			7,000	
Вотъ свъдънія о ч	ислѣ л	юдей и вы	Ючныхъ живо1	тныхъ.
которыя были заняты з				,
_			TI ATM	
пришло въ Янише				
77	_	747. 1748.	1749. 1750.	1751.
Бухарцевъ		350 348		599
Калмыковъ.		34 —	— 54	30

^(*) Въ последніе годи управленія Галданъ-Перена отношенія Джунгарія въ Китаю сдёлались дурни и Китайци запретили торговлю съ Джунгаріей. Вследствіе этого китайскіе товари, и преннущественно чай въ Джунгарію привозился въ теченія нёкотораго времени изъ Сибири, чрезъ Кякту, Томскъ и Ямишевъ.

Киргизовъ (въ кашева-	1747. 7 1748.	1749. 1750.	1751.
рахъ)	- 2		
Звърей (т.е. верблюдовъ).	552· 760	97 155	629
Лошадей	494 537	152 744	· 764

Рогатый скотъ пригоняли въ Семипалатинскъ, и въ особенности въ Устькаменогорскъ изъ ближайшихъ калмыцкихъ улусовъ.

Коровъ и быковъ было пригнано въ Семипалатинскую, Устькаменогорскую и Бикатунскую крепости и Чакырскій рудникъ:

В	ъ	1747	r.				, •		31	ro1.
	>	1748	>						114	,
	>	1750	>						376	>
	>	1752	>	•				•	5,690	>
Овецъ в	зъ	тв же	. ¥	фc	та:				•	
: B	Ъ	1747	r.		• •		•	•	10	гол.
•	*	1750	*	•		•	•		327	>
	>	1752	>		•	•			960	>

Въ 1752 году начались смуты въ Джунгаріи и караванное движеніе прекратилось; когда же оно возобновилось, намъ неизвъстно. Въ іюнъ 1760 года въ первый разъ прівхало 4 Кашгарца въ кръпость св. Петра на Ишимъ, которые промъняли до 30 лошадей, до 75 лисицъ, корсаковъ и волковъ, и 20 золотниковъ серебра, но не нашли нужныхъ для нихъ товаровъ: кармазиннаго сукна, бархату, нъмецкихъ бобровъ, черныхъ лисицъ, выдръ, кубовой краски, канцелярскаго съмени и проч. Отъ Ямышевской таможни сдълана публикація по сибирскимъ городамъ вхать въ кръпость св. Петра съ товарами на бухарскую руку, но повторили ли бухарцы попытку основать торговлю въ кр. Св. Петра, мы не знаемъ. Въ Ямышевъ же и Семиналатинскъ до 1760 г., и можетъ быть гораздо позднъе, не являлось бухарскихъ купцовъ и въ такомъ, незначительномъ числъ.

Темная ночь застала насъ на Хабарћ, прежде чемъ мы достигли мъста, на которомъ должны были ночевать. Въ то же время мы поднялись на ту высоту, на которой лётують Киргивы объихъ равнинъ-Зайсанской и Алакульской; 6 дней мы прошли, не видя киргизскихъ ауловъ, за исключеніемъ одного, гивадившагося въ одной ивъ лощинъ Бакты; послв молчаливой равнивы мы были обрадованы необыкновенною оживленностью этихъ высотъ; во всёхъ сторонахъ, вблизи и вдали замелькали огни, то ясные, если были разложены на открытомъ воздухъ, то матовые; если это былъ свътъ, выходившій чрезь верхнее отверстіе юрты (тюндювъ); ночь была такъ темна, что болбе ничего не было видно, и только разнообразные звуки свидетельствовали о разнообразіи и многочисленности обитавшаго здесь животнаго міра: лай собакъ, ржанье лошадей, блеянье овецъ, гайканье пастуховъ, пъсни дъвицъ, перекрикиванья людей съ одного бока долины на другой.

Мы ночевали въ зонъ Viola altaica; утромъ палъ иней и особенно долго держался на листьяхъ Alchemilla vulgaris.

21 іюня мы подаялись на сопку Сары-чеку, одну изъ значительнъйшихъ высотъ восточнаго Тарбагатая (эту высоту не слъдуетъ смъшивать съ другой Сары-чеку, которая находится у горнаго прохода Алетъ, и упоминается Шренкомъ). Сары-чеку очень плоска и не камениста; на вершинъ ея только небольшое пространство было занято обнаженіями глинистаго сланца, на которыхъ произрастали Stellaria petraea, Odontarrhena obovata, Охутгорія argentata, Potentilla opaca, Draba incana и Dracocephalum stamineum; вокругъ же обнаженій, на почвъ болье или менъе рыхлой, состоящей изъ смъси вывътрившейся породы съ перегноемъ, цвъли: Potentilla opaca, Potentilla cinerea, Umbilicus platyphyllus, Lloydia serotina, Thalictrum alpinum, Leontopodium alpinum, Gnaphalium luteo-album, Myosotis sylvatica, Andro-

sace Chamaejasme, Androsace septentrionalis, Eritrichium villosum, а въ углубленіяхъ на той же почвѣ, гдѣ она посырѣе, Viola altaica и Papaver alpinum.

Пробывъ несколько часовъ на Сари-чеку, мы спустились съ нея на западъ, въ аулъ богатаго сарта Биджи, въ 10 верстахъ отъ Сары-чеку, въ урочище Акъ-джалъ. Биджи самый богатыйшій сарть, кочующій въ Тарбагатав, князь завшней торгован. Онъ торгуеть съ Чугучакомъ и Семинадатинскомъ, всв сарты и чоло-казаки, живущіе въ Тарбагатаб, находятся въ большей или меньшей зависимости отъ Биджи. Вліяніе Биджи въ ордъ равняется вліянію киргизскихъ родоначальниковъ. Чтобъ усилить свое значение, Биджи старается вступить съ родоначальниками въ родство. Впрочемъ онъ имветъ сильнаго врага въ лицв одного богатаго скотомъ и смелаго Киргиза, Тюлюгуна, который кочуеть не далье 20 версть оть Акъ-джала, въ глубокой лощинь Ой-джайляу. Биджи находится въ очень тесныхъ отношеніяхъ съ поколеніемъ Тогасъ, которое даеть ему на СВОИХЪ Земляхъ мъсто и для льтовокъ- и для вимовокъ, а также уступаеть и участокь хлёбопахатной земли; за это Биджи обязанъ нести одинъ за всъхъ Тогасовъ квартирную повинность т. е. принимать въ своей юртв и кормить Сергіопольскаго засъдателя съ его конвоемъ, когда онъ прівзжаетъ къ Тогасамъ за ясакомъ. Намъ говорили, что и на Сауры, въ Кара-киренхъ, живетъ подобный же сартъ-купецъ. Такимъ образомъ киргизскіе роды и хребты раздълены на участки монополистовъ сартовъ. Ввести въ соцерничество съ ними Русскимъ почти невозможно, потому что для этого Русскимъ недостаетъ -- единства религіи съ Киргизами и возможности вступать съ ними въ родство; последнее обстоятельство весьма важно для торговаго вліянія и кредита въ степи, поэтому не только Биджи, но и его прикащики, какъ напр. Момынъ, постарались составить себъ приличную партію съ туземками.

Изъ вула Биджи мы спустились съверной долиной р. Кайчи (ножницы) въ равнину Зайсана; ночлегъ нашъ накодился при самомъ выходъ изъ ущелья Кайчи на равнину,
при подошвъ горы Саръ-тологой, у небольшой возвышенности Кайчи-тюбэ, на которой была сложена оба (древняя
могила, состоящая изъ насыпи камней). Ръчка Кайчи течетъ
перерывами; сначала, когда мы-спустились въ ея долину съ
Акъ-джала, въ ней не было совсъмъ воды, потомъ появилась
вода; дно долины образуетъ небольшой, но роскошный лугъ,
а берега самой ръчки красиво окаймлены зубчатой листвой
Sanguisorba alpina (*), вверкъ по долинъ это растеніе
достигаетъ до нижней линіи Рарачег alpinum, Alchemilla vulgaris и Stellaria dichotoma, внизъ по долинъ она простирается до самаго выхода на равницу.

Съверный склонъ Тароагатая можно раздълить на двъ зоны, верхнюю вли альпійскую, и нижнюю; за нижній предель первой зовы можно принять нижнюю предедьную линію Alchemilla yulgaris, которой почти спотв'ятствуєть верхняя линія Sanguisorba algina; судя по пометке подъ этимъ последнимъ растеніемъ во Flora Rossica Ледебура, оно характеризуетъ нижнюю вону и въ другихъ съверныхъ долинахъ, какъ напр. въ горномъ проходъ Сай-асу (**); къ флорѣ этой нижней зоны принадлежать кромѣ Sanguisorba alpina, следующія растенія: Polygonum soongoricum, Sideritis montana, Leonurus tataricus, Clematis soongorica, Rheum Rhaponticum, Jris Guldenstädtiana, Urtica cannabina, Hordeum pratense, Triticum cristatum, Potentilla pensylvanica, Potentilla bifurca, Potent. dealbata, u P. anserina. Ha возвышенныхъ ийстахъ и на кругыхъ скатахъ Саръ-тологоя - pacrem Caragana frutescens, а на вершинъ этой горы:

^(*) У подошвы Сары-чеку, при нашей стоянке 1 іюля S. alpina встрычается съ одной только диствой, безъ цвытовъ.

^(**) Fl. Ross., r. II, crp. 28; in rupestribus subalpinis m. Tarbagatai ad margines rivulerum loco «Saja-Assu» dicto.

Patrinia intermedia, Hedysarum scoparium, Thesium longifolium и Berberis sibirica. Кустарной растительности, подобной той, какую мы видели въ долине Казыкты, ни на Кайчи, пи на Тамырсыке (другой посещенной нами северной долине Тарбагатая) иетъ.

Саръ-тологой образуетъ замѣтную высоту на сѣверной окраинъ Тарбагатая, между долинами рр. Кайчи и Дебискъ. Рядомъ съ нимъ, на западѣ находятся горы Ргайлы («ргаевыя», ргай — Cotoneaster), а на востокѣ диѣ горы: Джакем и Джаманъ-Арганаты (Argalingtou на картѣ Клапрота); Саръ-тологой имѣетъ видъ сухой обнаженной горной массы; скаты его бѣдно нокрыты растительностью, ущелья безводны и дики; въ этихъ пустынныхъ ущельяхъ водятся архары (Ovis Argali) и рябчики кикликъ.

25 іюня мы спустились еще ниже въ равнину Зайсана, до урочища Ой-чилика (низкій чиликъ). Степь между Сарътологоемъ и Ой-чиликомъ совершенно ровная и сильно понижается въ сѣверу; растительность уже выгорѣла отъ жаровъ; только мелкая щетка съ отсохшими верхушками стеблей покрывала стень, не образуя сплошнаго дерна; поперегъ степи отъ долины Кайчи тянется сухая рытвина, потому что р. Кайчи у самаго выхода изъ долины почти мгновенно изсякаеть.

Подъ названіемъ Ой-чиликъ изв'єствы солонцы прилегающіе съ ностока къ р. Дебискэ или Тебискэ. Здісь находятся пашия киргизскаго покольнія Тогасъ; на Ой-чиликъ мы нащли ауль изъ юрть, принадлежащихъ чоло-казакамъ и б'еднымъ Киргизамъ, которые, по невм'енію скота, не могутъ подняться съ юртами на горы. Въ числ'е чоло-казаковъ, проводящихъ здісь л'ето, находился и нашъ старый знакомый Момынъ, который уже сопутствовалъ намъ въ прошлое л'ето во время по'ездки въ южный Алтай.

Ой-чиликъ поражаетъ своей аналогіей съ Май-чиликомъ, находящимся къ съверу отъ Зайсана, при подошвъ Буконбая.

На соленой грязи около ключа Кара-булакъ, который здъсь-выступаетъ изъ почвы, растутъ, какъ и на Май-чи-ANKE, Triglochin maritimum, Tr. palustre, Ranunculus natans, Ranunc. radicans, Glaux maritima u Plantago minima. Ha cyxon окрестности около ключа, и вообще на мъстности, находящейся подъ ближайшимъ вліяніемъ испареній этого небольmaro источника воды: Potentilla anserina, Potent. dealbata, Lepidium crassifolium, Hordeum pratense, Jris Guldenstadtiana, Atriplex laciniata, Atriplex crassifolia u Senecio sibiricus. На голой степи съ соленоглинистой почвой, прикрытой слоемъ щебия и составляющей отдаленную окрестность ключа Кара-булакъ растетъ Anabasis aphylla и Dodartia На той же степи, обращенной подъ пашни, orientalis. въ видъ сорныхъ травъ Stipa capillata, Eremostachys phlomoides, Orobanche cernua, Donstostemon dentatus и другія крестоцветныя.

Наконецъ на сухихъ и рыхлыхъ солончаковыхъ пятнахъ, разсъянныхъ посреди этой глинистой степи, — Nitraria Schoberi и Halimodedron argenteum, оба изръдка; кромъ того Salsola brachiata, Aeluropus littoralis и Elymus lanuginosus.

Съ Ой-чилика непосредственно, безъ всякихъ переходовъ, начиналась область призайсанской флоры, подобно тому какъ на югъ же Тарбагатая, уединенная Джай-тюбэ находится на границъ приалакульской растительной области; къ сожальню, въ настоящее время у насъ нътъ подъ рукой данныхъ о различи въ абсолютной высотъ Джай-тюбэ и Ой-чиликъ; но такъ какъ извъстно, что равнина Зайсана значительно выше равнины Ала-куля, что замътно и для главъ, если смотрътъ напр. съ Сары-чеку, то съверная подошва Тарбагатая должна находиться на большей абсолютной высотъ, чъмъ южная; между тъмъ уже при подошвъ Саръ-тологой, не смотря на значительную высоту этой мъстности, насъ удивила высокая температура воздуха; на Ой-

чиливь было такъ-же жарко, какъ у Джай-тюбо, вообще сухость и температура воздуха, какъ кажется, не одинаково распределены на склонахъ Тарбагатая; северныя страдають большею сухостью воздуха, чэмъ южныя, что выроятно происходить оттого, что съ свверной стороны вы Тарбагатаю прилегаеть плоскогоріе, а съ южной низменность. Это обстоятельство влечеть за собой следующую разницу въ формахъ съверныхъ и южныхъ долинъ: въ съверныхъ долинахъ дно ближе къ ихъ верхнимъ окраниамъ, кромъ того, длина этихъ долинъ меньше; поперечный разръзъ съверныхъ долинъ образуетъ болве тупой уголъ, чемъ у южныхъ. Отсюда вёроятно происходить недостятокь влажности въ съверныхъ долинахъ, отчего темъ изъ нихъ, которыя принадлежать къ чисто поперечнымъ, вовсе не достаетъ той кустарной растительности, вакою отделены берега речекъ южныхъ долинъ, именно-ивъ, тополей, Berberis, Cotoneaster. Crataegus, наконецъ Pyrus. Оттого же равнинныя растенія на стверной сторонт поднимаются выше, а также здесь выme и нижняя предъльная линія Alchemilla vulgaris. Для сравненія количества водъ, орошиющихъ Тарбагатай, имбемъ достаточныхъ данныхъ; можемъ только замътить, что на стверной сторонт Тарбагатая потоки беруть начало выше чвиъ на южной, и вообще кажется на южной сторонъ верхняя вона бъдна водой, а нижняя богата, на съверной же на оборотъ. Въ этомъ мы убъдились, посътивъ истоки рр. Базара, Нарына (текущаго съ съверной покатости Тасъ-тау) и Терсъ-айрыка; пятна въчнаго сифга лежатъ только на съверной сторонъ тарбагатайскихъ альновъ, что и обогащаетъ водой на съверной сторонъ альнійскую вону.

Ключъ Кара-булакъ находится только въ 3-хъ верстахъ отъ р. Дебискэ. Почти все это пространство заняго пашня-ми поколенія Тогасъ. Воды въ речке Дебискэ въ это время не были; она была выше отведена на пашню; русло реки было только м'естами покрыто Urtica cannabina, да боковые

скаты ложбины, въ которой лежало русло, поросли Caragana frutescens; эти два растенія отличали флору русла отъ флоры окружающей степи. Другую бы картину представляла рвка, если бы человвиъ не отнялъ у нея влагу; на всемъ пространствъ, на которомъ тянутся пашни, Дебиско безводна, и только ниже пашенъ, подобно тому, кавъ у Катынъсу на Муканчахъ, образуется сазъ, болото, которое вновь собираеть разсвянную въ почвв пашень влагу и вводить въ естественное русло; здёсь только и растительность развивается. Подобные сазы образуются въ опредъленныхъ мъстахъ, т. е. ниже пашенъ, и на другихъ ръчкахъ, текущихъ съ свверной покатости Тарбагатая, отъ Дебиско на западъ следують одинь за другимъ сазы Кумгуль, Кызылъ-каинъ, Карабуга, Акъ-суатъ. На востокъ, на р. Чорга, можно догадываться, подъ именемъ урочища Джиты-узунъ слёдуетъ разумъть подобное же явленіе. Мы уже важется разъ проводили параллель между этими сазами при съверной подошвъ Тарбагатая съ подобными же сазами при съверной подошвъ Заилійскою-Алатау, что, по нашему митию, наводить на мысль о происхождении этихъ сазовъ отъ мъстныхъ обыкновеній культуры почвы.

На Ой-чиликъ много кочуетъ Киргизовъ осенью; потому то можетъ быть здъсь много могилъ. Въ особенности ихъ много сгрупировано на одномъ мъстъ на западномъ берегу р. Дебискэ, отчего и мъсто это получило названіе Кобъмола (множество могилъ). Вблизи же ключа Кара-булакъ, въ томъ мъстъ, гдъ стоялъ аулъ бъдныхъ Киргизовъ, было довольно оба, т. е. старинныхъ могилъ, изъ которыхъ Киргизы вырываютъ золотыя вещи.

28 іюня мы поднялись снова на Сары-чеку, по долинѣ р. Тамырсыкъ (китайскій караулъ Dzimerzek на карть Клапрота; нынѣ здѣсь нътъ караула и вообще не существуетъ всей той пикетной линіи, которая нанесена у Клапрота на карту, отъ Чугучака, до устъя Черги). Долина эта совер-

шенно похожа на долину Кайчи; то же отсутствие прибрежныхъ кустарниковъ; также и здъсь Sanguisorba alpina, Sang. officinalis и Polygonum soongoricum укращаютъ берега Тамырсика, а изъ кустарниковъ только Caragana frutescens et pygmaea, Belberis sibirica и Spiraea попадаются на скатахъ въ маломъ количествъ.

2 іюля мы отправились отъ Сары-чеку на востокъ по гребню хребта Тарбагатай, и достигли въ этотъ день до гранитныхъ горъ Коджуръ. Не въ далекъ отъ Сары-чеку мы миновали вершины южной долины р. Казыкты, которая казалось безводною; за тъмъ группу 5 небольшихъ озеръ, на которыхъ стояли въ это время 15 ауловъ Джумуковъ, возвращавшихся изъ бъгства къ своимъ соплеменникамъ, съ которыми они поссорились ивъ-за ръшенія какого-то уголовнаго дъла. Еще восточные миновали вершины Кара унгура, принадлежащаго въ системъ Емиля, и Ласты, принадлежащей къ системъ Зайсана; въ правой сторонъ осталась отъ насъ глубокая котловина Ой-дысайляу (низкая лътовка), ограниченная съ юга горами Ашудасъ, а съ съвера центральной цъпью Тарбагатая.

Какъ дно этой долины ни было низко, на ней было видно сверху большое число юртъ, среди которыхъ можно было отличить бёлую и большую юрту Тюлюгуна. Это кажется одна изъ самыхъ низкихъ лётовокъ внутри Тарбагатая; всё аулы стояли въ это время года не ниже 5,000 ф. надъ уровнемъ океана, и только на Ой-джайляу и въ долинъ Терсъ-айрыка мы видёли аулы, стоявшіе ниже нижней линіи Alchemilla vulgaris. Мы узнали, что Тюлюгунъ, принимая насъ за друга своего соперника Биджи, собраль около себя до 300 своихъ единомышленниковъ, опасаясь нашего вмёшательства въ его распрю съ Биджи. Онъ даже подослалъ къ намъ человёка, на котораго мы обратили вниманіе не раньше, какъ проёхавъ половину перехода. Господинъ этотъ быль одётъ франтомъ; вообще соумышленники

Тюлютуна одъваются богато, и имъютъ хорошихъ лошадей и богатый съдельный уборъ. Это отличе кажется и выдало намъ его лазутчика. Но такъ какъ мы спокойно прошли по гребию горъ мимо аула Тюлюгуна, то и онъ счелъ за луч-шее не трогать насъ, а придумалъ собранное войско употребить противъ самаго Биджи.

Дорога отъ Сары-чеку до Коджуръ была гладкая и даже удобная для провзда экипажей, и только въ горахъ Коджуръ: ватрудилется громадными обломками гранита; во время пути наиъ постоянно быль открыть видь или на южную, или на сверную равнину, а иногда и на объ разомъ; на льво были видны горы Джемань и Джаксы-Арганаты и Манракъ, а за ними на равнинъ зеленая площадь пашенъ на р. Чергъ; на право Ащудасъ и на горизонтъ колоссальный, но впрочемъ не достигавшій до сибжной леніи Барлыкъ. Нашъ аулъ расположился на Коджуръ возлъ каменнаго столба Сынъ-тасъ. Столбъ этотъ повидимому вытесанъ изъ мъстнаго гранита, и имветъ видъ четырехгранной призмы до 8 ф. высоты, вертикально врытой въ землю; на одной стороны кажется были письменные знаки, но они совершенно стерлись; западные этого столба, въ нысколькихъ верстахъ, близь западной границы площади гранитныхъ обнаженій находится другой подобный столбь меньшей величины. Сынъ-тасъ поставленъ въ такомъ мъстъ Коджура, съ котораго открывается на востокъ видъ на болотистую съдловину, отделяющую Коджуръ отъ зубчатой цеши горъ Итыкчи (сапожникъ).

Горы Коджуръ состоять изъ гранитныхъ выступовъ, кажется единственныхъ, которые лежатъ на оси Тарбагатая. Коджуръ по киргизски значитъ шероховатый, и это название прилично для нихъ, потому что скаты и съдловины были усъяны гранитными обломками. На поверхности гранита здъсь такъ-же, какъ и на Кой-тасъ, въ вершинахъ Базара, встръчаются часто чашеобразныя углубленія, въ которыхъ скопляется дождевая вода; въ 1/2 верств отъ Сынъ-таса къ з. намъ показали въ гранитной плитв, близь дороги, подобное углубленіе, принявшее кувшинообразную форму извъстныхъ исполиновыхъ горшковъ (Riesentöpfe): оно было наполнено грязной водой и прикрыто камнемъ; киргизы называютъ его ауме-су и бросаютъ въ него овечій сыръ въ видъ жертвоприношеній.

На гранитныхъ скалахъ Коджура цвели въ пазахъ между гранитными обломками Stellaria petraea, Papaver alpinum, Dracocephalum altaiense, Dracocephalum imberbe, Silene depressa, Berberis sibirica, Sedum quadrifidum, Sedum gelidum, а въ темнихъ нишахъ подъ гранитными обломками: Согtusa Matthioli, Aquilegia glandulosa, Gymnandra Pallasii, Delphinium laxiflorum, Oxyria reniformis, Rumex acetosa, Rumex crispus и Saxifraga sibirica. Кромъ того, скалы поросли сильно можжевельникомъ; по свидетельству Киргизовъ, это драгоцвиное дерево растеть здёсь только въ южныхъ ущельяхъ; въ сфверныхъ его вовсе ифть, и Киргизы, кочующіе лфтоиъ по вершинамъ Тарбагатая, по преимуществу по вершинамъ рвчекъ, текущихъ на свверъ, вздять за можжевельниковыми дровани въ южныя ущелья. Только по Коджуру это дерево распространяется и въ немногія стверныя ущелья. воиная и красивая древесина этого дерева служитъ единственнымъ топливомъ въ безлесныхъ высотахъ Тарбагатая: Киргизы съ трудомъ достають это дерево изъ ущелій, вовъ аулы на верблюдахъ, и потому истребляютъ его экономно. Когда мы были въ гостяхъ у одного Киргиза на Сары-чеку, мы замътили, какъ хозяйка берегла свои можжевельниковые дрова; она хотела угостить насъ чаемъ и развела огонь подъ чайникомъ, но только что вода въ немъ вскипбла, какъ она тотчасъ же потушила огонь, обколотила головни и спрятала ихъ въ маленькую можжевельниковую поленницу, помещавшуюся внутри юрты, не смотря на ея громоздкость (дерево необыкновенно кривое, потому что

стволъ его стелется н принимаетъ изгибы каменныхъ скалъ).

На Коджурѣ мимо насъ снова прошли тѣ 15 ауловъ Джумуковъ, которыхъ мы видѣли расположивщимися на 5 оверахъ близь Сары-чеку. Женщины вели завьюченныхъ верблюдовъ, другія на передней лукѣ везли люльки съ дѣтьми; маленькія дѣти ѣхали верхомъ, привязанныя къ сѣдламъ; дѣвицы и молодыя жены были разряжены въ красные халаты и шаровар п; мужчины были различно вооружены; одинъ витявь вздѣлъ серпъ на трость и вооружился этимъ аттрибутомъ земледѣльческой культуры за неимѣніемъ вѣроятно болѣе воинственнаго оружія. Нѣкоторые незли на рукѣ орловъ. Рядомъ гнали табуны лошадей и овецъ; быки были также завьючены, какъ и верблюды, но шли не связанные, а только при погонщикѣ; дѣти гнали овецъ и козловъ. Медленное движеніе этой толпы давало намъ случай долго любоваться на эту картину.

Съдловина между Коджуръ и Итыкчи покрыта болотомъ, покрывающимъ гранитную почву; болото это дастъ начало р. Терсъ-айрыкъ; 3-го іюля вечеромъ мы перешли на верпины этой ръчви. Коджуръ въ это вреия быль густо населенъ аулами, и оба ночлега наши въ этихъ горахъ были окружены множествомъ ауловъ. Въ вершинахъ Терсъ-айрыка жы вастали двухъ дюнаной, витайскихъ мусульманъ, везшихъ на бывъ пшеницу своимъ товарищамъ волотопромышленникамъ, работавшимъ на Терсъ-айрыкъ; одинъ изънихъ сидвать верхомъ, другой шель пъшкомъ и несъ цику. Момунъ, нашъ спутникъ, съ грудомъ уговорилъ пъхотинца зайдти въ нашъ караванъ; не сивло, но не изъ страха передъ русскимъ оружіемъ, а изъ страха передъ приличіями, онъ приблизился къ намъ; на десять шаговъ онъ бросилъ свою нику на землю; Момунъ руководилъ имъ въ отдавани привътствій по русскому обычаю. Дюнгань должень быль сначала подать руку начальнику экспедиціи, а потомъ и

другимъ членамъ ея. Подъ конецъ Китаецъ сдёлался болёе развязнымъ и признался, что хотёлъ быстро удалиться изъ аула потому только, что боялся встрётиться съ большимъ чиновникомъ, которые всегда бываютъ капризны и взыскательны въ приличіяхъ, и что въ Китаё генералы не пусваютъ къ себё такъ близко простыхъ людей.

Отъ выступа гранита на Коджурт Тарбагатай раздъляется на двъ вътви — южную центральную и стверную побочную, которая въ разныхъ мъстахъ носитъ следующія названія, начиная съ запада: Кывыло-чоку, Кара-чоку и Киттына, продольную долину, въ которой течетъ р. Терсъ-айрыкъ. Выступъ гранитсять нахочится также и въ вершинахъ р. Базсугъ, гдт центральная цень Тарбагатая и побочная Обкеты также образуютъ продольную долину.

Терсъ-айрыкъ, получивъ начало въ общей гранитной колыбели съ р. Ласты (*), въ болотахъ Коджуръ, течетъ сначала въ продольной долинѣ, на востокъ; потомъ у Киттынъ-гара выходитъ въ общирную котловину Кызылъ-чиликъ, въ которую съ востока стекаютъ воды снѣжнаго хребта Сауры и образуютъ р. Канды-су; отъ Киттынъ-гара Терсъ-айрыкъ течетъ на сѣверъ, сливается съ Канды-су въ сѣверозападномъ углу Кызылъ-чилика, и подъ именемъ Черги изливается чрезъ узкое дефиле между Кара-чоку и Манракъ въ равнину Зайсана.

Продольная долина Терсъ-айрыка по характеру своему можеть быть раздёлена на три части: верхнюю широкую часть, среднюю тёсную, въ которой находятся китайскіе золотые промыслы, и наконецъ нижнюю снова расширяющуюся, хотя и незначительно. Верхняя часть долины носитъ названіе Хотонъ-ащи; значеніе слова хотонъ намъ неизвёстно, ащи значить по киргизски горькій или соленый; оно

^(*) Свверной, гекущей въ Зайсанъ.

въ названіяхъ урочищь замівняєть калмыцкое гуджирь, и придается часто такимъ изъ нихъ, почва которыхъ содержитъ натровую соль; Хотонъ-ащи, не смотря на свою абсолютную высоту, только въ верхней половинъ покрыта Alchemilla vulgaris, а съ половины начинается другая флора, почва пропитана солью, которая часто выступаеть въ видъ накипи на почвъ и образуетъ солончаковую грязь или болото; на сухихъ мъстахъ встръчаются растенія, которыя растуть только на равнин Зайсана, на Ой-чиликъ, какъ напр. Eurotia ceratoides. Кустаринковъ вдёсь нётъ. Долина Хотонъ-ащи очень просторна; дно ея ровно, по этому на ней устранвають иногда скачки; подобно Ой-джайляу, вдесь также было много ауловь, вероятно благодаря содержанію солей въ почвъ. Ръка течетъ въ невысокихъ глинистыхъ берегахъ. Характеръ почвы Хотонъ-ащи, хотя и въ малыхъ размърахъ, напоминаеть высокія степи, которыхъ не мало въ Алтав по вершинамъ рвкъ, какъ напр. Чарыша, Чун и другихъ.

Солонцеватость почвы появляется въ хребтахъ Джунгарін при всякомъ расширенін долины, на какой бы абсолютной высоть оно ни лежало; это явленіе следуеть выроятно приписать медленному стеканію водъ и сильному испаренію, что должно карактеризовать такія містности. И не только солонцы этихъ возвышенныхъ степей, но и степей глубокихъ авіатских в низменностей следуеть съ большею осторожностью, чёмъ обыкновенно это дёлается, приписывать къ остаткамъ древнихъ морей. Въ нъкоторыхъ случаяхъ, какъ напр. на Хотонъ-ащи, а также на солончаковой котловин Кызылъчиликъ, съ которой впоследствін мы повнакомимъ читателя, появленіе солончаковъ можно отнести только къ нына дъйствующимъ силамъ, да и въ низменныхъ степяхъ вначеніе современныхъ силъ могущественнъе, чъмъ обывновенно думають; образованіе солончаковь въ степяхь происходить вся вдствіе особенной судьбы растительных в труповъ; подъ

вліяніемъ особыхъ влиматическихъ условій среднеавіатскія степи съ половины іюля уже лишены растеній; всів они сожжены солицемъ, обращены въ груху и развъяны вътромъ по степи: эти развияные останки подъ вліяніемъ высокой техпературы и сухости воздуха подвергаются совоймъ другому круговороту сравнительно съ растеніями лісныхъ странь: здёсь почти вся влажность испаряется изъ растеній въ агмосферу, когда растеніе еще не кончило своей жизни; меньченные въ порошокъ, трупы ихъ продолжаютъ терять влажность до дождя, и тогда, вибств съ быстрымъ испареийемъ дождевой лужи, быстро происходить отделение газообразныхъ составныхъ частей отъ минеральныхъ; этотъ прощессъ болье походить на горьніе, чемь на гніеніе, газообразныя части поступають въ атмосферу, минеральныя остаются на почет, ядысь не образуется такихъ амміакальныхъ солей, которыя оставались бы въ почей и, навоплянсь съ годами, могли бы образовать плодородную почву; напротивъ. на поверхности накопляются только минеральныя части растеній, которыя последнія посредствомъ своихъ корвей все болье и болье переносять съ глубины почвы на ея дневную поверхность. Если прибавить, сколько органическихъ изверженій, идущихъ въ другихъ странахъ въ составъ почвы. сжигается здёсь, сколько солей приносится на поверхность почвы съ уриной домашняго скота и антилопъ, обитающихъ въ степяхъ, то одно участіе органическаго міра въ образованіи степныхъ солончаковъ окажется заслуживающимъ вниманія; из солямь, принесеннымь этимь путемь, присоединяются соли, вывътривающіяся непосредственно изъ почвы: гранитныя обнаженія, кажется, въ особенности даютъ случай къ образованію солянихъ выцвётовъ; мы привели одинъ такой случай въ описаніи повздки въ южный Алтай; солонщи Хотонъ-ащи также, можетъ быть, обязаны своимъ проискождениемъ гранитамъ Коджура. Конечно глишистое дно бывшаго моря даеть еще болье ввроятія къ образованію солонцевъ, и потому солонци Арало-каспійской, Балкашской и Алакульской низменностей можно считать за свидътельства о нъкогда здъсь существовавшемъ моръ; но солонци высо-кихъ азіатскихъ плоскогорій, а также солонци зайсанскихъ чиликовъ (Май-, Ой- и Кызылъ-), а можетъ быть и солонцевъ въ низовьяхъ Курчума слъдуетъ принимать исключительно современно дъйствующимъ вывътриваніямъ горныхъ породъ, окружающихъ котловини горъ.

За Хотонъ-ащи Терсъ-айрыкъ вступаетъ въ тёсное ущелье; берега рёки вдёсь образованы изъ отвёсныхъ утесовъ песчаника, весьма легко разрушающагося; иласты поставлены почти отвёсно; направленіе ихъ преимущественно hor 5,0. Но иногда они поставлены понти подъ прямымъ угломъ къ главному направленію; опредёленіе пластовъ у самыхъ восточныхъ галлерай солотопромышленниковъ дало слёдующіе результаты:

Верхній утесь подъ Терсъ-айрыкомъ hor. 5,1, пад. 2^0 Позади его, въ боковой лощинъ . 6,4, $> 8^0$ Нижній утесь надъ Терсъ-айрыкомъ

по другую сторону лощины . . . > 5.0 > 6^0 Позади его, въ лощинъ > 10.0 > 3^0

Эти слои образують скалы въ 30 ф. высоты; если рѣка течеть параллельно съ направленіемъ пластовъ, то они образують надъ ней отвѣсную, широкую гладкую стѣну, если раврывать ихъ поперегъ, то слои выкрашиваются, и скала образуеть видъ широкихъ досокъ, поставленныхъ вертикально съ трещинами между ними въ 1/2 ф. шириной и глубиной до самаго уровня воды. Эти скалы такъ стѣсняютъ долину Терсъ айрыка, что по ней не можетъ быть совсъмъ проъзда.

На этихъ пластахъ несчаника, на объихъ сторонахъ долины, отъ начала ущелья до его нонца, наваленъ наносъ красноватой глины съ галькой, содержащей въ себъ золото; онъ образуетъ толщу, равную высотъ слоевъ песчаника; русло Терсъ-айрика засинане этимъ же наносомъ. Стоки водъ образовали въ этомъ наност и въ пластахъ песчаника поперечныя лощины съ большимъ паденіемъ, которыя такъ часты, что разбивають наносъ на множество холмовъ; почти въ каждой лощинъ береть начало ключъ, или лежитъ небольшое болотцо. Около этихъ водъ развивается разнообразная велень, тогда какъ остальная поверхность холмовъ остается обнаженною, и красноватый цвътъ ея издали замътенъ. Въ этихъ лощинахъ цвъли Gentiana decumbens, Senecio sp., распространяющійся внизъ до устья Терсъ-айрыка, только въ сырыхъ мъстахъ; въ ключахъ—Ranunculus natans. Въ глубинъ ущелья флора еще богаче, и появляются даже кустарники и ивы. На сухой поверхности волотоноснаго напоса Clematis soongorica, Thermopsis lanceolata, Patrinia intermedia, Stipa огіentalis, и кой-джуа, который мы не успъли точно опредълить; кажется это Allium Stellerianum.

Разработка волотоноснаго пласта производится посредствомъ штольнъ, которыя расположены въ подошвѣ золотоноснаго пласта, такъ что верхняя поверхность песчаника служить поломъ штольнъ. Мы описываемъ ниже эти штольны по самымъ восточнымъ промысламъ, которые уже оставлены Китайцами. Каждый холмъ прорыть этими штольнами съ трехъ сторонъ: со стороны поперечной лощины, которая находится выше холма, со стороны р. Терсъ-айрыка и со стороны нижней лощины, такъ что въ планъ штольны внъдряются въ холмъ радіусами отъ окружности къ центру; штольны выведены безъ стоекъ и только тамъ, гдф штольна развфтвляется. отверстіе въ старую штольну закладывается крупными гальками. Высота просвъта немного больше человъческаго роста; рядомъ со штольной были устроены пещеровидныя жилища, иногда съ отдёльнымъ входомъ съ наружи горы, и сообщаншіеся съ штольной посредствомъ небольшаго оконнаго отверстія, иногда же съ общимъ входомъ; въ одномъ изъ такихъ жилищъ мы нашли печь съ круглымъ отверстіемъ для котла. Изъ отваловъ образованы передъ входомъ въ штольну барбеты съ горизонтальной площадкой; если судить только но величинъ барбетовъ, холмы не очень выработаны. Во всякомъ случав простънки между штольнами еще не выбраны, что можно было бы сдълать, заваливъ штольны. Дно Терсъайрыка кажется разработано все; видны слъды насильственнаго перемъщенія русла ръки. Наносъ, лежащій въ руслъ, разработывали шурфами, которыя подъ землей разработывались въ штольны съ отверстіями для воздуха; много такихъ штольнъ найдено было нами разрушившимися.

Отъ этихъ нижнихъ промысловъ золотопромышленники поднимаются выше, и намъ, по неимѣнію хорошаго вожака, не удалось видѣть самихъ китайцевъ, почему мы не можемъ сообщить и свѣдѣній о ходѣ работъ, орудіяхъ и величинѣ добычи. По разсказамъ Киргизовъ, добычей золота здѣсь занимается до 100 человѣкъ.

Отъ нижнихъ промысловъ долина Терсъ-айрыка принимаетъ опять новый характеръ; на съверной сторонъ долины находится Киттынъ-гара, которая состоитъ изъдругаго видоизмененія песчаника, болъе чернаго и не слоистаго, но также сильно разрушающагося, какъ и песчаникъ подъ золотоноснымъ пластомъ; на южной сторонъ долини ее ограничивали низкія предгорія пентральной ціпи Тарбагатая. Берега ріки здісь глинисты, иногда образующие на северной стороне высокие глинистые обрывы, но каменныхъ обнаженій близь ріки уже не встръчается; этотъ глинистый наносъ и здёсь наполненъ гальками, но общій цебть наноса стрый, а не красный, и следовъ волотопромышленных поисковъ не видно. Только на значительной высоть, въ каменистых ущельнях Киттынъгара видны были уединенно лежавшіе холмы красноватаго и бълаго цвъта, которые можно было признать издали за отрывовъ золотоносной розсыни, занесенный во время образованія розсыпи на значительное разстояніе впереди отъ общаго ен ложа. Въ этой части теченія ръку сопровождаетъ великольний дуга и ростеть небольшая ива, а также Муricaria alopecuroides, Polygonum soongoricum, Glaucium squamigerum, Chelidonium majus, Sanguisorba alpina, Ribes cuneatum. Thermopsis lanceolata, Chamaerodos altaica, Urtica canuabina a Clematis soongorica.

Близь нашей стоянки у Киттынт-гара почти на самомъ берегу Терсъ-айрыка выступалъ ключъ съ необыкновенно-холодной водой; противъ него въ каменной массѣ Киттынт-гара находится пещера, въ видѣ ниши, кажется почитаемая у Киргизовъ священною, о чемъ можно заключить по палкѣ, стоящей внутри этой пещеры и увѣшанной волосами и бараньими черепами. Стѣны пещеры и воздухъ намъ показались сырыми. Подошва горы въ этомъ мѣстѣ, какъ и въ большей части другихъ, завалена обломками разрушившейся породы; не смотря на наружную сухость этихъ розсыпей, на нихъ расли Urtica cannabina и Chelidonium majus; тутъ же мы нашли Thalictrum foetidum, Leonurus lanatus и Clematis soongorica.

6-го числа мы вышли на обширную высокую равнину Кызыль-чиликь, и пересвили ее до рвчки Канды-су; на другой день спустились по этой рвчкв до ея сліянія съ Терсьайрыкомь. Потомъ снова поднялись по Канды-су до впаденія въ нея рвки Чиликты, а отсюда 10 іюля перешли къ югу на горный проходъ Боргоссутай.

Высокая котловина Кызылъ-чиликъ со всёхъ сторонъ окружена горами: съ севера Манракъ, съ востока Сауры и Сайканъ, съ юга Кузгунь или Боргоссутай, съ запада Кыттымъ-гара и Кызылъ-чоку. Манракъ и Кызылъ-чоку образуютъ узкое ущелье Исыкъ, которое соединяетъ котловину Кызылъ-чиликъ съ равниной Зайсана.

Линія отъ устья Чиликты до Боргуссутая дёлить котловину Кызылъ-чиликъ на двё половины: западную, более высокую, и восточную, низменную. Западная состоить изъ глинистой почвы, поросшей Anabasis aphylla, Stipa orientalis, St. capillata, Lepidium cordatum, Dodartia orientalis; къ рѣкѣ Канды-су равнина спускается рядомъ небольшихъ возвышенностей Кой-тасъ Кокена. Эта часть отличается отъ восточной сухостью; на вападной ея окраинѣ у самой подошвы горъ лежитъ русло Терсъ-айрыка, которое однако же кажется было совсѣмъ безъ воды; по крайней мѣрѣ при соединеніи его съ Канды-су воды въ немъ мы не нашли, да и близь Киттынъ-гара было воды въ Терсъ-айрыкѣ уже очень мало.

Восточная часть Казылъ-чилика орошена двумя рѣками Чиликты и Канды-су, которыя стекають съ западнаго склона снѣжнаго хребта Сауры и въ 15 верстахъ отъ Исыка соединяются въ одно русло, а при Исыкъ соединяются съ Терсъ-айрыкомъ.

Въ этой части Кызылъ-чилика почва соленоглинистая; вдоль границы, которая отдёляеть западную половину оть восточной, мы встрётили нёсколько озеръ, поросшихъ Arundo phragmites и Scirpus. На солонцахъ здёсь растутъ растенія, которыя намъ ранёе не встрёчались: Plantago maritima, Saussurea amara, а также Statice decipiens, Statice speciosa, Anabasis aphylla, Kalidium foliatum, Kochia prostrata, Eurotia ceratoides и Salsola brachiata.

Здёсь же растеть странное растеніе, принадлежащее къ семейству Rhizanteae, куда также относится извёстная сво-имъ трупнымъ запахомъ рафлезія, растущая на о. Цейлонф. Это растеніе встрёчается также въ Балхашской низменности на пескакъ близь Или, противъ Илійскаго пикета. На Или киргизи вовуть это растеніе шайтанъ, кутакъ (чортовы гениталіи), здёсь же оно носить названіе камръ, струя. (*) Растеніе состоить изъ подземнаго клубня, отъ котораго поднимается надъ почвой толщиною въ 1/2 вершка въ поперечникъ мясистый стволъ, усъянный отъ самаго основанія коричневыми цвётами. Кызыкъ чиликскій камръ отличается

⁻ і (*): Вобровін струк называется по виргивски жундусь-каную.

отъ Илійскаго отсутствіемъ запаха, тогда какъ последній необыкновенно вонючь. Здёшніе Киргизы принисывають каиру большіе цёлительныя свойства.

Растительность мягкихъ луговъ близь озеръ и Канди-су составляють: Potentilla anserina, P. dealbata, Triglochin maritimum, Hordeum pratense, Callianthemum n. sp., Senecio soongoricus, Cirsium acaule. Чій также встрѣчается на болке сухой почвѣ близь водныхъ вмѣстилищъ.

Солонцоватая почва сопровождаеть берега Канды-су почти до сліянія ея съ Терсъ-айрыкомъ. Канды-су отъ устья Чиликты течеть въ плоскихъ и мягкихъ берегахъ, русло ея врѣзано на 2 ф. въ луговую почву; края русла крутые, какъ всегда бываетъ, если рѣка прокладываетъ русло въ почвѣ, состоящей въъ толстаго слоя дерва.

Не доходя 2 или 3 версты до соединенія съ Терсъ-айрыкомъ, характеръ береговъ и дна ея измѣняется; здѣсь опа вступаетъ въ сухую глинистую степь; иловатое дно смѣняется каменистымъ, по которому она течетъ съ шумомъ; по берегамъ растутъ невысокіе тополи, которые сопровождаютъ все теченіе Терсъ-айрыка отъ Киттыпъ-гара до Иссыка; вмѣстѣ съ тополями на Канды-су распространяется и травяная флора Терсъ-айрыка, какъ-то: Clematis soongorica, Роtentilla viscosa и Gentiana decumbens. Впрочемъ, сухое русло Терсъ-айрыка все-таки имѣетъ болѣе разнообразную флору; изъ числа кустарниковъ здѣсь были: роза, Lonicera tatarica, L. соегијеа; на сухомъ руслѣ, состоявшемъ ивъобнаженныхъ галекъ, расли: Мугісагіа aloресигоіdes и Glanсіит squamigerum (?).

Мѣстность эта замѣчательна въ ботаническомъ отношеніи еще тѣмъ, что эдѣсь мы встрѣтили нѣсколько растеній, которыхъ нельзя было ожидать среди такихъ степей, именно: Orchis latifolia, (это былъ единственный представитель семейства орхидейныхъ, найденный нами во всей южно-Алтайской и Тарбагатайской флорѣ), Parnassia palustris, Rhinanthus Crista galli, а также черемуха и Sanguisorba officinalis. Эти растенія указывали намъ на близость колос-сальнаго Сауры, ребра котораго, какъ мы могли различить съ устья Чиликты, покрыты хвойнымъ лѣсомъ, а вершины вѣчнымъ снѣгомъ, и въ лѣсной и альпійской флорѣ котораго можно надѣяться найдти болѣе представителей сѣвера, чѣмъ на Саръ-тау и Тарбагатаѣ, которые оба не покрыты вѣчными снѣгами, а послѣдній кромѣ того не имѣетъ ни одного хвойнаго дерева.

Въ отношении къ куриному семейству съверный склонъ Тарбагатая можно раздълить на три пояса: улара, киклика и булдурука (Syrrhaptes paradoxus).

Уларъ (Perdix saxatilis?) водится на альпахъ Тарбагатая; табуны ихъ встръчаются на горахъ Алтуайтъ, Сарычоку, Тасъ-тау, Найва-гара, Бійсимасъ; послъдняя высота есть кажется самый западный пунктъ распространенія улара, какъ Алтуайтъ—самый восточный. Уларъ не спускается въ Тарбагатав лътомъ ниже 7000 ф., но зимой спускается къ подошвъ Тарбагатая, на Саръ-тологой, и зимующіе здъсь Киргизы часто ловятъ его живымъ въ канканы, приманивая на солонецъ. Уларъ очень походитъ на Steinhühner швейцарскихъ альповъ.

У улара тв же мощныя формы, и то же опереніе, только экземпляры самца и самки, которые мы получили на Акъ
джалъ, не имъли бълаго пятна на горлъ и груди. Киргизы
считаютъ мясо улара самымъ деликатнъйшимъ и по свойственной этому народу наклонности къ разнообразнымъ выраженіямъ дружелюбія, братства и всякихъ симпатій, Киргизы считаютъ долгомъ, застръливъ улара, собрать своихъ
внакомыхъ и раздълить съ ними вкусное блюдо.

Въ одной зонъ съ уларомъ живетъ альпійскій воронъ (Corvus graculus); онъ распространяется отъ Алтуайта, до Алета и спускается въ долины до 5000 ф., тогда какъ въ швейцарскихъ альпахъ онъ не спускается ниже 7000 ф. (*).

^(*) Мы встречали его на Акъ-джаге, къ западу отъ Сари-чеку.

Неже нижней предёльной линіи Alchemilla vulgaris, въ предгоріяхъ Тарбагатая, какъ на примъръ на Саръ-тологой и скалистомъ теченіи Терсъ-айрыка, водится рябчикъ — жикликъ, котораго въ Коканъ приручаютъ и бой котораго составляеть любимое зрълище сартовъ. Жители Тарбагатая часто ловять кикликовъ живыми; они очень скоро ручнёютъ и несутъ въ неволъ яйца, число которыхъ простирается до 30.

Навонецъ на солонцахъ Ой-чилика и Кызылъ-чилика водится третій видъ куриныхъ: *бульдурукъ* (Syrrhaptes paradoxus). Этотъ рябчикъ питается съмянами Lepidium ruderale и кой-джуа.

На Чиликтахъ летало много гусей, куликовъ, а также были утки (Anas crecca) и чайки (Sterna hirundo).

Горную утку—атау, которую мы встречали въ южномъ Алтав за первыми предгоріями, въ Тарбагатав мы видели только въ ивсколькихъ экземплярахъ на 5 озерахъ, около Сары-чеку, следовательно на высоте около 7000 ф. Драхвы водятся на Ой-чилике и на Канды-су. По киргизскимъ преданіямъ, на Чиликтахъ водился прежде фазанъ.

На Чиликъ изръдка встръчается сайга, но кулановъ вовсе нътъ. Аркаровъ мы видъли на Саръ-тологов; ихъ больс водится въ горахъ Аркарлы, которыя лежатъ западнъе Сарътологоя.

На альпахъ Тарбагатая водятся медвёди и сурки; послёднихъ особенно часто мы встрёчали на Алтуайтъ.

Въ водахъ Канды-су водятся щуки, чебаки, гольяны н пискари, а также османы (небольшая рыба изъ породы сомовыхъ).

Кой-джау, Allium, видовое названіе котораго мы не успъли опредълить, составляеть любимый кормъ овецъ, и обусловливаеть порядокъ кочеваній здішнихъ киргизскихъ волостей. Кой-джау растеть по сухимъ холмамъ отъ Хотонъащи внизъ по Терсъ-айрыку, по всей западной половинъ кызылъ-чиликской котловины до устья Чиликты, и по всему Манраку; предгорія Сауры славятся обиліємъ этаго растенія. Это зимняя пища овецъ, и потому по всему этому пространству, отъ Хотонъ-ащи до Кокенова Койтаса у Канды-су мы нашли много зимовокъ, тогда какъ въ лѣтнее время это пространство безлюдно. Манракъ лѣтомъ совершенно безлюденъ, но за то служитъ зимовищемъ для множества киргизскихъ волостей, чѣмъ онъ обязанъ вѣроятно кой-джуа (*). Вообще зону Alchemilla vulgaris можно принять за вону лѣтовокъ — джайлау, а зону кайджау за зону зимовокъ — кыстау.

Въ восточной части Кызылъ-чилика, которая и есть собственно Кызылъ-чиликъ, киргизскія волости стоятъ въ теченіи целаго лета, подобно тому, какъ на Ой-чилике и на Ой-джайляу.

Кызылъ-чиливъ пересъвается двумя дорогами: одна ивъ нихъ пикетная идетъ отъ горнаго прохода Боргуссу-тай до китайскаго пикета на Черномъ Иртышь --- Мониту-гатуль; она кажется идеть по восточной окраинь Кызыль-чилика, подль самыхъ горъ, за тъмъ пересъкаетъ Манракъ; другая отъ того-же прохода Боргуссутай ведеть чрезъ дефиле Исыкъ въ 03. Зайсану в на пашен, которыя находятся на р. Чергв. По этой послёдней, кром'в земледельцевь, также вздять и барантачи изъ Кызылъ-чилика въ съверной подошвъ Тарбагатая; съ одной такой разбойничьей шайкой, вооруженной пиками и ружьями; им встретились на устье Чиливты; барантачи объявили намъ, что будто они земледельцы и здутъ на Чергу на пашни, а вооружены потому, что черезъ Исыкъ безъ оружія опасно ввдить, но достоинство оружія и лошадей выдавало ихъ; действительно после оказалось, что они отогнали скоть съ р. Базаръ.

Кызылъ-чиликъ по всей вероятности всегда имелъ большое значене въ жизни кочевыхъ народовъ, обитавшихъ въ

^(*) На Манравъ зимують овцы даже алтайскихъ скотоводовъ.

Тарбагатай и въ Сауры. Здёсь постоянно находились кочевки вліятельнійшихъ людей, имена которыхъ сохранились вли въ исторіи или въ преданіяхъ. Къ западу отъ Кызылъ-чилика въ Тарбагатай находится проходъ Манастинъ-асу, т. е. проходъ Манаса. Мы видёли этотъ проходъ съ горы Алтуайтъ, къ сёверу отъ нея. Манасъ—герой самой популярной поэмы у дикокаменныхъ Киргизовъ. По преданію последнихъ, приводимому Чеканомъ-Валихановымъ въ его «Очеркахъ Джунгаріи» Манасъ прежде кочевалъ въ равнинъ Зайсана и оставилъ свое имя въ названіи какого-то урочища, подобно тому какъ имя того-же героя осталось въ наследство одной ръкъ, текущей изъ хребта Иренъ-хабирганъ.

Въ VII ст. на Темиръ-чергъ находилась зимовка калмыцкаго тайши Аблая, который на льто уходилъ на ръки Чаръ и Албайкитку. Подъ Темиръ-чергой, по нашему мижнію, слъдуетъ разумьть р. Терсъ-айрыкъ. Это предположеніе мы основываемъ на слъдующемъ пріуроченіи маршрута русскаго носла Оедора Исаковича Байкова въ 1654 г. Въ послъднее время г. Семеновъ въ неизданныхъ, но сообщенныхъ г. Струве передъ поъздкою его на китайскіе предълы примъчаніяхъ къ III тому Риттеровой Азіи, сдълалъ попытку пріуроченія этого маршрута Байкова и весьма справедливо, какъ намъ кажется, назначилъ путь Байкова по южному, а не по съверному берегу Зайсана. Нъкоторыя новыя данныя даютъ намъ теперь случай подтвердить и продолжить это пріуроченіе.

Оедоръ Исаковичь Байковъ прибылъ 22 ноября 1665 г. на рёку Карабуга, гдё находились бухарскія пашни; отсюда онъ ёздилъ въ улусъ Аблай-тайши, который въ это время стоялъ отъ пашенныхъ бухарцевъ въ одномъ днё ёзды; въ другомъ мёстё показанія Байкова сказано, что Аблай зимовалъ въ этотъ годъ на Темиръ-чергё. На другой годъ весной въ апрёлё мёсяцё Байковъ вмёстё съ Аблай-тайшой поко-

чеваль на стверъ черезъ ртим Дзонъ-мудунъ (*), Чогулякъ, Чаръ и Бешку; отсюда Аблай отпустилъ Байкова въ Китай и русскій посоль опять перешель къ пашеннымъ Бухарцамъ въ 10 дней, отсюда начинается интересная исторія для насъчасть маршрута.

«Отъ Тарану (т. е. отъ бухарскихъ пашенъ) до Темиръчерги, гдъ зимовалъ Аблай-тайша, ходу 2 дня, а на той ръчкъ Темиръчергъ живутъ бухарцы пашенные Контайшиныхъ дътей. А родится у нихъ пшеница и ячмень, просо и горохъ, и скота всякаго много; а лъсъ по той ръчкъ, топольникъ; переходилъ ту ръчку въ двухъ мъстахъ, а отъ ръчки Темиръчерги до ръчки Кара-кучиръ ходу день, а стоитъ на той ръчкъ Контайшинъ сынъ Сенге-тайша; а течетъ та ръчка Кара-кучиръ къ Иртышу; а лъсу на той ръчкъ нътъ, стоялъ на той ръчкъ Өедоръ Исаковичъ Байковъ день.»

Легко узнать въ Темиръ-чергв, на которой растеть топольникъ, нынфиній Терсъ-айрыкъ, а въ Кара-кучирф, по которой нётъ лёсу, нынёшнюю Канды-су. Кажется Байковъ прошель по Терсъ-айрыку тыкь-же самымъ путемъ какъ и мы, т. е. отъ вершинъ къ низовьямъ, а не поднимался вверхъ по Исыку; мы, подобно ему, также нёсколько разъ (три) переходили черезъ Терсъ-айрыкъ. Этимъ можно объяснить молчаніе Байкова о соединеніи Кара-кучира съ Темиръ-чоргой; вышедши по Терсъ-айрыку у Киттынъ-гара въ Кызылъ-чиликскую котловину, онъ оставиль Исыкъ влёве и вышель прямо на Канды-су. «А отъ ръки Кара-кучуръ до вамени ходу день; а на томъ камени лежатъ снъги великіе. А Калмыки сказывають, ни когда де тв снвги не сходять; а отъ того камени до контайшина городка ходу три дня. А городъ, сказывають, глинянной; а въ немъ двъ палаты каменныя, бурханныя; а живуть въ томъ городкъ Лобы, да пашенные Бухарды. >

^(*) Дзонъ-пудунъ, по калимики сто деревъ, можеть быть нынашній Джусь-агачь.

Подъ каменемъ вдёсь слёдуетъ разумёть Сауры, за воторымъ на р. Хобокъ находился городъ, построенный Цеванъ-рабтаномъ.

«А отъ городка до камени ходу два дня; а попереть того камени ходу пол-днища; а перешедъ тогъ камень степь голая, только лёсъ небольшой; называють его соксоулъ: растеть не высоко, а дерево тяжело; а на огив горитъ что дубъ топко.»

Очевидно Байковъ перевалилъ на восточную сторону Сауры по какому то горному проходу.

«А отъ камени ходу до озера версть 20; а оверо то величиною подобно Переяславля Зальсскаго. А Калмыки скавывають рыба де есть въ томъ озерь всякая, а вода въ томъ озерь прысная и всленая, а отъ того озера до вершины Иртышской ходу полднища, а переходиль тою Иртышскую вершину поперегъ, а лысъ и трава займищами, а шли возлы тою Иртышской вершины до Мунгальскихъ людей 5 дней».

Кажется, Байковъ говорить здёсь объ озерё Кызыль-банть. Въ болёе позднёйшее время, въ половине прошлаго столетія, на Темиръ-чоргё находилась зимовка калмыцкаго пойона Даваци, послёдняго джунгарскаго хана. Въ 1751 г., во время правленія Джунгаріей Ламы Дорджи, Даваци управляль всёми Калмыками, кочевавшими по Тарбагатаю; онъ имёль здёсь такое значеніе, что его ставка называется въ сказкахь русскихъ лазутчиковъ ближеней ургой, въ отличіе отъ дальней, резиденція джунгарскаго хана. Лёто онъ кажется проводиль на Тарбагатаё, близь горнаго прохода Хабаръ-асу, а зимовку имёль на Темиръ-цоргю (Терсъ-айрыкъ?) На р. Имель у него находились пашни, которыя обработывали плённые турфанцы. Вотъ въ какихъ урочищахъ онъ быль найденъ русскими лазутчиками.

Въ 1745 г. 12 іюля, Соболевъ нашелъ его ставку за Хамаръ-табаномъ, въ 15 верстахъ отъ бухарскихъ папиенъ. Зиму онъ провелъ на Котемиръ(?) - цорть, а лѣтомъ 1747 г. Котовщиковъ нашелъ его на Хамаръ-табанѣ, на уроч. Борохуджиръ.

Въ 1750 г.; въ августъ, въ ставкъ Даваци былъ Мяникинъ, но онъ не называетъ урочища, на которомъ она находилась; ъхалъ онъ къ ней вверхъ по р. Уласты и перевалилъ потомъ черезъ горы (въроятно Коджуръ?).

Въ 1748 г., въ мартъ, на *Темиръ-соръ*ъ кочевалъ другой калмыцкій нойонъ Амурсана, извъстность котораго связана съ судьбой Даваци.

Въ 1751 г. Даваци и Амурсана отделились съ своими подданными отъ Джунгарскаго хана; для присоединенія ихъ были посланы ханскія войска подъ начальствомъ Чавдара, съ которымъ отложивней с нойоны и сразились сначала при р. Коко-нассой (синяя собака), приток В Чернаго Иртыша; пріурочить Коко-нахой намъ не удалось. Даваци и Амурсана бъжали на с., въ южный Алтай, на р. Нарымъ еще разъ были настигнуты ханскими войсками, разбиты и принуждены были съ ничтожнымъ числомъ приверженцевъ скрыться въ Киргизской орде. Впоследстви, когда Амурсана хотвль спасти Джунгарію оть завоеванія китайцами, Тарбагатай служиль базисомь его действій; здёсь онъ сгрупировываль своихъ приверженцевъ и нападаль на улусы, передавшіеся китайцамъ. Повтому во время завоеваній Китайцевъ въ этой странъ, Тарбагатай быль часто обагряемъ кровью, и наконецъ до того опустошенъ, что въ 1759 г. въ немъ вовсе не было людей. Два Калмыка, впоследстви выбежавине въ Россію, провели въ Тарбагата в 1 1/2 года (1758-1759), и во все это время не видали другихъ Калмыковъ. Поэтому неудивительно, что этотъ хребетъ быль очень быстро ванять Киргизами; въ 1750 г. мы встречаемъ Киргизовъ уже на р. Хабарга-базаръ, именно Кирейскій родъ, управляемый тогда Ходже-бергенемъ, и до 1750 г. кочевавшій не восточнве р. Чаръ-гурбана. Это ввроятно тв самые Кирен, которые и теперь составляють авангардъ Киргизскаго народа въ его наступательномъ движеніи на востокъ. Съ половины прошлаго столетія, когда самыя восточныя кочевья Киргизовь были по р. Чаръ-гурбану и Баканасу, до настоящаго времени Киргизы подвинулись до Канаса и ситжной линіи Саури, что составить около 300 версть. Несколько десятковъ леть тому назадъ они кажется еще далве проникали на востокъ, но были оттъснены китайскими войсками. По крайней мърв Мухаммедъ-султанъ, кочующій теперь въ южномъ Алтаї, имълъ прежде кочевья на восточной подошвъ Сауры, близь извъстной сольфатары Кобокъ-зари, или, какъ произносилъ Мухаммедъ-султанъ, Саиръ- или Джайръ-кобукъ. По разсказу Мухаммедъ-султана, мъстность эта такая же керчь,, какъ п Чакыль-мысъ (на све. берегу Зайсана), т. е. состоитъ нвъ толстыхъ наносовъ красной глины, вфроятно также размытой водой, какъ и на Чакыль-мысь. Почва горячая, такъ что просидъть на ней можно не долъе, какъ только выкурить интайскую трубочку табаку. Здёсь ломають нашатырь и вывовять въ Чугучакъ. Въроятно, это ни что вное, какъ самовозгарающіеся каменно-угольные пласты (*).

11 іюля мы были при сѣверной подошвѣ горнаго прохода Бургуссутай. Проходъ этотъ очень низокъ, высоты къ нему пролегающія далеко не достигають нижней предѣльной линів Alchemilla vulgaris. Проходъ этотъ очень удобенъ не только для выочныхъ животныхъ, но и для экипажей. Подъемъ съ сѣверной стороны менѣе значителенъ, чѣмъ съ южной; разность между ними, благодаря возвышенному положенію Кизылъ-чиликской котловины, здѣсь еще болѣе чѣмъ на Хабаръ-асу. Съ высотъ, прилегающихъ къ проходу, мы ви-

^(*) Въ рукописной запискъ Недоръзова, бывшаго смотрителемъ войсковой рибалки на Норъ-Зайсанъ, которая послужила единственнямъ матеріаломъ для статьи г. Абрамова о Норъ-Зайсанъ, напечатанной въ Запискахъ Н. Р. Географическаго Общества, при чемъ анторъ не назвалъ своего источника, упоминается о самоновгараніяхъ и чакильмысской глини.

дёли верхнее теченіе Имиля въ глубокой продольной долинё, образованной хребтами Сайканъ и Ушкашаръ (Ol-Kothzor — на картё Клапрота). Эта долина служить границей между кочевьями киргизскаго и калмыцкаго народовъ. Мы должны были на ночлегъ остановиться при сёверной подощвё прохода, потому что на южной въ эту пору года воду можно найдти только на значительной глубинё ущелья. Мы расположились около скуднаго источника, возлё котораго цвёли: Parnassia palustris, Spiraea ulmaria и Sanguisorba officinalis. На грудё каменныхъ обломковъ встрётился здёсь Нуовсуатив підег, появленіе котораго здёсь можно приписать развё только тому, что это мёсто лежить на пикетной дорогё. Горы состоять изъ пластовъ песчаника.

12 іюля мы поднялись по восточному склону Тарбагатая, по такъ называемой у Киргизовъ хребтовой дорогь и въ тотъ же день достигли зоны Alchemilla vulgaris и Рарачег аlpinum. Хребтовая дорога здёсь чрезвычайно затруднительна, въ особенности по крутизнё и каменистости западныхъ склоновъ горъ. Прежде чёмъ достигнуть средней высоты Тарбагатая, мы должны были два раза спуститься въ глубокія сёдловины, которыя раздёляють восточный конецъ Тарбагатая на двё рёзко очерченныя группы Алтуайть и Дастаръ. Западная сёдловина отдёляеть Итыкчи отъ Алтуайта, средняя Алтуайть отъ Дастара, и наконецъ восточная, глубже всёхъ врёзанная сёдловина, есть горный проходъ Боргуссутай.

15 іюля мы снова достигли горъ Коджуръ. Горы по преимуществу состояли изъ пластовъ песчаника. Фистацить очень часто встрвчается въ восточномъ Тарбагатав. На Алтуайтв въ одномъ мъстъ мы встрътили обнажение гранита. Въ вершинахъ р. Себеты находятся холмы конгломератовъ; не доходя до горъ Коджуръ западнъе Итыкчей, мы миновали вершины ущелья Кызылъ-сай, которое выходитъ нижнимъ отверзтиемъ въ долину Терсъ-айрыка. Кызылъ-сай получилъ свое названіе отъ обнажевій гранита краснаго цвёта; цвётъ этотъ весьма вапоминаль цвётъ Торсъ-айрыкскаго голотоноснаго наноса.

Въ Кызылъ-сай мы заметили одинъ штовъ, который состояль въ нижней части изъ яшмы, а верхняя его половина была составлена съ одной стороны изъ красноватаго гранита, а съ другой изъ сёраго песчаника. Розсыпи и ложи рекъ къ востоку отъ Кызылъ-сая состояли изъ обломковъ яшмы, а частью изъ краснаго желёзняка.

Близъ Кызылъ-сая мы миновали необыкновенно большую могилу, состоявщую изъ обломковъ кызылъ-сайскаго гранита; высота этой насыпи была около 5 ф. Названіе этой могилы намъ не удалось узнать; по всей вёроятности она очень древняя.

Кывылъ-сай можно считать за восточную границу грашитных обнаженій: Кормура, потому что эти гранитныя обнаженія отъ Кызылъ-сая до Коджура больше не прерываются. На сѣверѣ можеть быть Кызылъ-чеку состоить изъ такого же враснаго гранита какъ и Кызылъ-сай; по крайней мѣрѣ объ этомъ можно догадываться по ея цвѣту. И такъ гранитная площадь Коджура есть самая большая въ Тарбагатаѣ: по хребтовой дорогѣ она занимаеть около 15 верстъ.

На Коджурѣ мы уже никого болѣе не нашли; Киргизы спустились въ долины Терсъ-айрыка; одни альпійскіе вороны своимъ крикомъ оживляли пустынныя скалы Коджура и весело дрались на стойбищахъ юртъ, гдѣ онѣ находили питательныя зерна.

На Сары-чеку 16 іюля мы еще застали аулы, но и тё на другой день снялись и спустились въ теплыя долины. Погода на альпахъ стала становиться суровою, начались дожди иногда съ градомъ. Только тё Киргизы еще оставались на мёстъ, которые лётовали въ болёе низкихъ мёстахъ. Аулъ Биджи на Акъ-джалъ еще не трогался, но онъ уже былъ крайнимъ въ альпамъ.

19 іюля мы спустились на Акъ-джалъ и вдёсь, въ гостепрівиномъ аулѣ Биджи, отдохнули отъ своего путешествія. Тутъ насъ ждало не только спокойствіе, но и нѣкоторыя удовольствія и даже представленія. Почти каждый вечеръ устраивалась борьба всегда импровивованнымъ обравомъ: сначала взрослые люди, отъ нечего дѣлать, подзадоривали дѣтей къ борьбѣ, потомъ начинали мѣряться силой и взрослые; иногда устроивался бѣтъ ивъ дѣтей, изъ взрослыхъ людей и однажды устроили бѣтъ лошадей.

Вившияя оболочка, въ которую облекается жизнь этихъ кочевниковъ, имфетъ въ себв достаточно поэвін, обольстить человъка, поверхностно наблюдающаго народные нравы. Жизнь нашего знакомца Биджи протекала, повидимому, среди довольства очень спокойно; онъ быль окружень родственниками и върными слугами. Мы не можемъ забыть высокаго, ловкаго и сильнаго сарта Маката, который всегда играль первую роль, какъ во время приготовленія чая, такъ и во время борьбы. Момынъ, нашъ върный спутникъ, тоже составляль одно изъ врешьевь той цепи, посредствомъ которой Биджи держаль тарбагатайское население въ экономической зависимости. И много другихъ подобныхъ сартовъ или толпятся около Биджи, или исполняють его порученія вдали отъ него. Стоило Биджи послать съ Акджала за Момыномъ на Ой-чиликъ, и Момынъ въ ту же ночь пріфхаль на Акджалъ, не отложивъ повадки до завтра. Исполняя свои желанія посредствомъ вторыхъ рукъ, Биджи кажется оставалось только соверцать свое богатство ивъ своей юрты. Оно какъ будто такъ и виходило. Во время нашего пребыванія утро проходило въ обивне взаимныхъ угощеній, вечеръ въ народныхъ увеселенияхъ до заката. За тъмъ Биджи возносилъ благодареніе Богу, твориль свой вечерній намазь, да и это онь исполняль не самь, а за него распеваль арабскую молитву Монынъ или вто нибудь другой. Эта вечерняя молитва всегда напоминала намъ, что мы находимся на съверо-восточной окраинъ мусульманскаго міра. Долго еще и послъ намаза жизнь въ аулъ не утихала; Киргизы по вечерамъ долго не спять, изъ юртъ слышатся неясные разговоры; изръдка раздается ободряющій крикъ пастуха, иногда аульныя дъвицы, собравшись въ одной юртъ, развлекаются далеко за полночь пъснями; и такъ какъ всъ киргизскія пъсни можно спъть на одинъ мотивъ, то, не смотря на перемъну либретто, одинъ и тотъ же мотивъ будить тишину ущелья въ теченіе всей ночи. Раза два въ ночь произойдетъ въ аулъ какой то общій гвалтъ: шорохъ отъ встающихъ барановъ, блъяніе, лай и крики пастуховъ и дъвицъ, оставившихъ на время итніе. Это дерзкій набътъ волка. Вскоръ спокойствіе возстановляется и продолжается та же самая пъсня.

Въ этой маленькой картинъ набъть волка усиливаетъ ея поэзію, но безъ сомнънія Киргизы бы желали обойтись безъ этого поэтическаго эпизода. Волки производять такое опустошеніе въ стадахъ Киргизовъ, что сдѣлались ихъ злѣйшими врагами и Киргизъ не можетъ безъ остервенѣнія смотрѣть на волка. Когда одинъ изъ насъ получиль на Черномъ Иртишѣ въ подарокъ двухъ волчатъ и, не имѣя времени препарировать ихъ, отпустиль ихъ живыми, то этотъ поступокъ нашего сантиментальнаго спутника произвелъ между Киргизами такой ропотъ, какъ будто онъ учиниль преступленіе противъ общественной собственности.

Есть у киргизскаго ховяйства и другіе волки. Мысль о барантачів приводить душевный организмъ въ такое же сотрясеніе, какъ и волкъ. Намъ случилось однажды попросить одного состоятельнаго Киргиза показать стрівльбу изъ лука. Киргизъ этотъ пріобрівль отъ Китайцевъ лукъ и полный колчанъ нарочно для страха барантачей; онъ устроилъ небольшую мишень изъ войлока и попросилъ насъ предположить, что это барантачъ. Потомъ онъ началъ пускать стрівлу за стрівлою; всякій разъ какъ онъ спускаль тетиву, глаза его горівли, какъ будто онъ видівль передъ собою врага. Тор-

жествующій стрілокъ спросиль насъ, можеть ли безнаказанно кто нибудь посягнуть на его богатство. Еслибъ въ чьей нибудь голові составилось представленіе о Киргизахъ, какъ о поголовныхъ барантачахъ, то такое метеніе было бы въ высшей степени несправедливо. Всякій Киргизъ, иміющій какое нибудь имущество, хлопочетъ уже о его безопасности; тімъ боліве объ этомъ хлопочуть люди, скопившіе большое богатство разными путями, иногда той же барантой. Поэтому большинство киргизскаго народа относится къ барантів враждебно, и вліятельныя лица, преслідующія это зло, какъ напримітрь Тана, пользуются народною любовью.

Биджи имълъ не далве, какъ въ десяти верстахъ врага, котораго быль должень ждать ежечасно. Это быль Тюлюгунъ. Оба они соперничали во вліяніи среди тарбагатайскаго населенія; подобно тому, какъ Биджи покориль его своей торговлей, такъ Тюлюгунъ хотёль покорить страхомъ своихъ набеговъ. Въ киргизскомъ обществе отъ разныхъ невзгодъ и эксплуатацій сильныхъ образовался продетаріать; изъ этихъ бобылей Тюлюгунъ сгруппироваль около себя значительную толпу навздниковъ, которые не имвють ничего, кромъ хорошей лошади, хорошаго ружья и изысканнаго платья. Изъ этихъ людей, презирающихъ комфортъ и мирную жизнь, Тюлюгунъ составилъ себв силу, съ которой легко сопериичаль съ Биджи, княземъ тарбагатайской торговли. Тюлюгунъ не имълъ замка, но онъ гивздился въ глубинъ лощины Ойджайляу; и отсюда онъ двлалъ набъги на неродственные роды, кочующіе въ другихъ хребтахъ, а не въ Тарбагатав. Онъ грозился развілть богатегва Биджи, а послідній употребляль всь усилія окончить вражду дипломатическимь путемъ; онъ предложилъ свою руку дочери Тюлюгуна, желая соблазнить его большимъ калымомъ. Въ такомъ положении находилась вражда до нашего прибытія. Узнавъ о нашихъ дружескихъ отношеніяхъ въ Виджи, какъ мы выше уже свазали, Тюлюгунъ очень боялся нашего вмёшательства и собралъ въ лощинѣ Ой-джайляу порядочную толпу единомышленниковъ. Пропустивъ насъ мимо, онъ рѣшился напасть на Биджи. Въ аулѣ Биджи всѣ были напуганы его приготовленіями. Биджи также собралъ около себя кого могъ, учредилъ ночные разъѣзды, собралъ сколько можно оружія, котораго впрочемъ оказалось только 4 ружья и нѣсколько сабель и ожидалъ нападенія. Къ счастью его въ аулъ къ нему заѣхали съ Хабаръ-асу русскіе казаки, возившіе почту, Биджи пригласилъ ихъ пробыть нѣсколько времени у него въ аулѣ и Тюлюгунъ долженъ былъ отказаться отъ своего намѣренія, боясь впутаться въ исторію съ русскими.

Въ аулѣ Биджи мы узнали также, что и наше путеществіе по восточному Тарбагатаю было не безопасно. Въ то время, какъ мы спускались по долинѣ Терсъ-айрыка, Джумуки собрали вѣче для рѣшенія вопроса, не напасть ли на насъ. Вѣче единодушно рѣшило съ позоромъ прогнать насъ изъ Тарбагатая; былъ составленъ значительный отрядъ изъ пылкихъ патріотовъ, вооруженныхъ и горѣвшихъ желаніемъ сразиться за отечество. Послѣ двухдневнаго слѣдованія за нами по пятамъ, одному разсудительному вонну пришла нечаянно въ голову прозаическая мысль, не лучше ли, чѣмъ искать славы въ смерти за отечество, возвратиться къ своимъ табунамъ и невѣстамъ. Эта вѣроломная идея также быстро овладѣла всѣми патріотами, какъ прежде жажда славы, и толпа разбрелась по своимъ долинамъ.

Вообще Киргизы любять жизнь и боятся умирать. Легкость пропитанія, уміренный климать, симпатичность въ личныхь отношеніяхь между собою, образують въ Киргизахъ привязанность къ жизни, и Киргизъ умираеть геройски только тогда, когда видить, что смерть неизбіжна. Извістно, что прежде смертная казнь была неизвістна въ степи, и была введена чужеземцемъ ханомъ Аблаемъ. Во время нашего пребыванія быль слідующій случай: у одного Киргиза пропала корова; послі тщетныхъ поисковъ хозяинь ея поёхаль на охоту и увидёль ее стоящей на неприступной высоте, на выступе скалы, съ котораго корова пе смёла шагнуть ви взадъ, ни впередъ. Догадавшись, что корову завели туда люди, что это должны быть воры, козяинъ коровы началъ искать ихъ по ущелью и действительно нашелъ 3-хъ человёкъ; у которыхъ не было никакого оружія. Прицёлившись въ нихъ изъ ружья, онъ потребовалъ сначала, чтобъ они не шевелились, потомъ потребовалъ, чтобъ они связали другъ другу руки; когда у двоихъ были руки связаны, онъ самъ связалъ руки третьему, за тёмъ прикрёпивъ къ ихъ тёламъ весьма неприличнымъ образомъ канатъ, онъ привелъ ихъ въ аулъ, къ великому соблазну и смёху женщинъ и дётей.

Изъ аула Биджи мы совершили еще двъ поъздки, одну на югъ, къ скаламъ Кунегъ-уя, другую на западъ на Тасъ-тау.

Кунетз-уя состоять изъ известняка, который образуеть на южномъ склонъ Тарбагатая, къ югу отъ Акджала, высовіе утесы, поросшіе можжевельникомъ, дёлающимъ темныя пятна на бёломъ фонъ; скаламъ прежде давали названіе Акъ-таса (бёлый камень), и измѣнили его по слѣдующему обстоятельству. Въ половинѣ утеса вывѣтрилось нишеобразное углубленіе, въ которомъ помѣстилась чета орловъ, такъ какъ утесъ былъ высокъ и отвѣсенъ, то орлиное гнѣздо было неприступно; Киргизы спустили съ вершины утеса на канатъ подойникъ, наполненный каменьями; громъ произведенный камнями, когда потрясли подойникъ, поравнявшійся съ гнѣздомъ, напугалъ находившихся въ гнѣздъ орлять; они повыскакали изъ гнѣзда, упали на дно долины и были переловлены; отсюда новое названіе Куметъ-уя, кунёгъ— подойникъ, уя—гнѣздо.

Известняки часто встрѣчаются на сѣверномъ склонѣ Тарбагатая: между рр. Кульдененъ-су и Лай-булакомъ въ южныхъ предгоріяхъ Тарбагатая также находится гряда известковыхъ молмовъ въ сосѣдствѣ съ песчаниками; и здѣсь на известнякѣ растетъ Iuniperus. У Кунегъ-уя известняки образуютъ самые грандіозние виды, узкія и глубокія тѣснины.

Тасъ-Тау мы застали уже съ отцевтинии растеніями. Мы поднялись на него съ свера; Тасъ-тау состоитъ изъ двухъ вершинъ, изъ которыхъ меньшая, юго-восточная называется Джелаулы (Знаменная), а болве высокая, свверозападная есть собственно Тасъ-тау. Обв эти высоты соединены высокимъ перешейкомъ. Мы поднялись только на Джелаулы. Собранные нами образчики гориыхъ породъ переданы горному инженеру Татаринову, равно кякъ и образцы породъ, собранныхъ въ восточномъ Тарбагатавъ. Поверхность Джелаулы была засынана мелкими обломками породъ, няъ которыхъ для некоторыхъ во все не было месторожденія на вершинахъ Джелаулы, хотя обломки и лежали на ней; вообще вершина Джелаулы носила слёды сильнаго разрушенія. Мы поднимались по розсынямъ, которыми была покрыта поверхность склоновъ со всёхъ сторонъ.

Отъ высокаго перешейка, соединяющаго Джелаулы и Тасътау, начинается глубокая въ началь лощина, въ которой очень быстро течетъ р. Нарынъ; воду свою эта ръка беретъ изъ большаго пятна въчнаго снъга, лежащаго на съверной покатости Джелаулы. Склоны Джелаулы и Тасъ-тау къ долинъ Нарына такъ кругы, что хребтовая дорога не можетъ обойти ее съ южной стороны, и должна пересъчь долину поперегъ, при чемъ съ запада приходится спускаться въ нее по крутому спуску. При началъ спуска навалена большая груда камней, которая украшена волосяными жертвоприношеніями Киргизовъ. Здѣсь мы нашли каменную дощечку съ китайскими буквами, которую имѣютъ обыкновеніе оставлять китайскіе рекогносцировочные отряды на замѣчательныхъ мѣстахъ. Киргизы говорили, что здѣсь вставляется знамя, откуда и названіе Джелаулы.

Когда наступило время и для Биджи спуститься въ долину (онъ зимуетъ при съверной подошвъ Тарбагатая), мы оставили его аулъ и спустились къ южной подошвъ, по крутому горному проходу Сарз-чиганакъ.

ПРИЛОЖЕНІЯ.

T.

Нзвъстія изъ архива Правленія Области Сибирскихъ Киргизовъ, въ Омскъ, изъ LI тома, стр. 148.

1) Показаніе двухъ Калинковъ, вышедшихъ въ Устываменогорскую крепость Итигильту и Шонхуръ Баасуновыхъ (6 мая 1760): отока Эге-Хуралъ, въдомства зайсанга Генхали, жили въ 1000 кибиткахъ при урочищъ въ горахъ Буураль, отъ русской границы мъсяцъ взды. Назадъ тому лътъ 7 напали на отокъ Киргизъ-кайсаки и разбили его; Калмыки бъжали въ 100 кибиткахъ и въ Алтайскихъ горахъ въ Иртышскихъ вершинахъ черезъ 2 мёсяца собралось до 700 кибитокъ, откуда пошли на прежнія жилища, гдѣ прозимовали, а весной пошли на р. Илю. Здёсь напали на нихъ Китайцы; 25 кибитокъ бъжало въ горы Барлука. Здёсь напали на нихъ Киргизъ-кайсаки; 11 чел. муж. и жен. бъжали въ горы Буураль, и жили при ръчкъ Долонуму съ годъ. На этомъ кочевьъ опять напали на нихъ Киргизъ-кайсаки, братья Баасуновы бъжали отсюда вдвоемъ, и около техъ же мъсть шатались года полтора, и какъ своей братьи Калмыковъ найдти не могли, то и пошли въ Россію. Уроч. Ирекь-Хабаріа называется по горь, изъ коей течеть множество ръчекъ, на томъ урочищъ до раззоренья Зенгоріи жили Калмыки, называющіеся Абачасы и Хадамы; земля весьма хлебородная, ибо они до раззоренія хлёбомъ почти оттоль и питались, только въ лѣтнее время на томъ мѣстѣ весьма оводно, а особливо комаровъ и мошекъ чрезвычайное множество, такъ что скоту быть невозможно, для чего тъ жители оный скоть отгоняли въ горы. Вхать же къ оному урочищу отъ Устькаменогорской криности чрезъ нижеписанныя мъста: 1) въ лътнее время переправясь чрезъ р. Иртышъ и вхать на уроч. къ горв Халмь, куда прибыть можно черезъ три дня верхомъ; 2) оттоль ъхать на озеро Норъ-Зайсанъ, куда прибудешь, по ровности мъста, верхомъ черезъ два дни; 3) отъ Норъ-Зайсана вхать по берегу того озера до горы Тарбагатаю-день; 4) отъ Тарбагатаю на р. Имиль ровное жъ мъсто-одинъ день; 5) оттоль на небольшую реку Бууруло-одинъ день, место ровное жъ; 6) а потомъ въ горѣ Заиру, а телегою, за гористыми мѣстами, — невозможно; 7) отъ горы Заиру на выпадающую изъ горы Ирень-Хабарги рѣчку Уланз-Усунз верхомъ 9 дней, а телегою, за гористыми мѣстами, — невозможно, зимою-жъ и гораздо лучше, ибо въ лѣтнее время за имѣющимся въ тѣхъ мѣстахъ оводомъ проѣздъ крайне трудный, а отъ той рѣчки гора Ирень - Хабарга состоитъ день ѣзды и мѣсто ровное, и всѣ вышеписанные проѣзды обънвляли скорою ѣздою.

2) Показаніе ихъ же объ урочищь Запра. Стр. 545.

Урочище Запръ называется по горъ, коя и простирается на немалое разстояніе, прим'вромъ ізды будеть 10 дней, при коей до разворенія Зенгорін находилось Зенгорскихъ калмыковъ 1000 кибитокъ, разстояніемъ следуя отъ Россін мимо р. Имели. Отъ той реки внутрь Зенгоріи взди 3 дня и верхнимъ концомъ оная гора Занръ оканчивается за оз. Халтарышь-Неа, Езды на 1 день къ Киргизъ-Кайсацкой степи. А какъ они на томъ урочищъ были и отъ онаго на здешнюю сторону вышли, будеть времени 2 месяца, но въ ту ихъ тамъ бытность никакихъ людей не видали и ни отъ кого не слыхали. Изъ горы же Заиръ нивакихъ ръкъ, кромъ ключей, не выпадаеть, а ключей хотя и множественное число, только изъ оныхъ ни одной ръчки теченія не имъсть, а оканчиваются не въ дальнемъ разстоянии и болъс течения не имъють. Лъсу жъ какъ на той горь, такъ и въ близости при ней, кромъ самаго мелкаго да и то только при техъ ключахъ-не имется, и на самой горе кроме лесныхъ яблонь, лесу пикакого не имеется. А уроч. Угуръ-Кузинь они не знають.

3) Показаніе бухаретина Байназаръ Шахназарова (6 мая 1760 г.). Изътого же тома, стр. 153.

Урочище Ирень-Хабарга называется по горѣ, коя простирается въ длину 10 дней ѣзды, на которой лѣсу сосноваго, а подъ нею по выдающимъ изъ оной горы рѣчкамъ березоваго и осиноваго довольно, на которомъ мѣстѣ жительство имѣлъ нойонъ Септень напр. въ 10,000 кпбитокъ, при томъ урочищѣ хлѣба сѣяли бывине тутъ Калмыки довольно, и земля плодородная, гдѣ родится пшены сарочинской съ удовольствіемъ. А трактъ къ оному урочищу отъ здѣнней границы за способиѣе признаваетъ отъ крѣпости Семиналлинской на инженисанимя урочища: 1) переправиться р. Иртышъ на устье р. Царъ-Гурбанѣ и ѣхать на гору называемую Халма, разстояніе будетъ тихою ѣздою 6 дней, гдѣ безъ нужды можно ѣхать

н телегою; 2) отъ горы Халмы на р. Хабарга-Базаръ обывновенною тихою вздою три дни, гдв места хотя и гористыя, только къ хлібопашеству способныя, которымь містомь, какь літомь такь н зимою верхомъ бхать способно, а съ упряжкою не безъ труда, но однакожъ возможно; 3) оттоль на гору Хамаръ-Дабань тихою **ВЗДОЮ два дни ВЗДЫ, мВста чрезвычайно** гористыя, и съ упряжкою пробхать никакъ невозможно, а зимнимъ временемъ за глубокостію снъговъ оную гору объъзжають возлъ ее; отъ Хамаръ-Дабана на р. Имель, куда и прівдешь въ одинь день, міста ровныя и къ хлівбопашеству весьма способныя; 5) оттоль на р. Шара-Хулусунь Взды будеть одинь день; 6) оть ръчки Шару-Хулусунъ мимо горы Заиръ на озеро Халтарышь-Иге, куда и прибудещь въ 4-й день; 7) оттоль на р. Боротала взды будеть два дни; 8) отъ р. Боротала на реку Тулу-булако пріёхать въ полтора дни; 9) оттоль ёхать на самое-то урочище Ирень-Хабаргу и прибудешь въ 15-й день и всъ выписанные перевзды отъ самаго Хамаръ-Дабану, мъста ровныя и къ хлебопашеству способныя, только между последнимъ отъ р. Тулу-Булакъ до онаго урочища Ирень-Хабарги чрезъ 15 дней перевздъ въ вешнее время за разлитіемъ дву большихъ, а именино Мамасъ и Аугулань, да пяти маленькихъ ръчекъ, кои выпадають изъ оной горы Ирень-Хабарги, крайне трудный, ибо мостовъ и переправъ не им вется.

4) Рапортъ полковника Лестока изъ крѣпости Св. Петра отъ 29 марта 1760 г. Съ сообщеніемъ извѣстій объ урочищѣ Ирень-Хабарга, по показанію тарскаго юртовскаго бухаретина Реймбака Аширова.

Урочище Ирень-Хабарга находится отъ Семипалатинской крѣпости въ 20 дняхъ лѣтней ѣзды, ежели ѣхать ровнымъ лошадинымъ шагомъ, а дорога отъ Семипалатной лежитъ до каменистаго мѣста Камаръ-Табанъ, до котораго можно свободно телегою ѣхать, а отъ Камаръ-Табана между каменьями ѣздятъ обыкновенно навыоча и телеги 2 дни, а потомъ ниже на телегахъ ѣздили до р. Имилъ, сколь онъ помнитъ два жъ дни, а отъ р. Имилъ, гдѣ оставили телеги, на которыхъ далѣе ѣхатъ не можно, ѣхали до уроч. Иренъ-Кабарга 5 дней легкою ѣздою верхами; токмо тому уже, какъ оный Амировъ ѣхалъ лѣтъ 16, и тогда какъ оное мѣсто Иренъ-Хабарга калмыцкая земля, то былъ городокъ и пашни пахали у живущаго тамъ зайсанга Семмела бухарскіе полоненники; а полоненные

бухарскіе крестеяне пашенные жили въ доманутомъ городвѣ, который сдѣланъ быль изъ сушенаго, а не обозженнаго киринча. У рѣчки же Эмиль имѣется такой же городокъ съ бухарскими хлѣбо-пашенными крестьянами подъ властью ноена Дебачи. Вышеущоминутое каменистое мѣсто Хамаръ-Табанъ можно объѣхать телегами, не разбирая для вьюченія оныхъ, токмо съ немалымъ округомъ. А далѣе до урочища Ирень-Хабарга есть ли дорога телегами, онъ Амировъ не знаетъ и сумиѣвается, понеже и они тогда ѣхатчи телеги у урочища Имиль оставили и до Ирень-Хабарга верхами ѣхали.

Π.

Свёдёнія о торговай въ Семиналатинскі, въ конці пронидаго столітія, доставленныя для составленія географическаго онисанія Колыванскаго Намістинчества.

Въ Колыванское Намъстническое правление изъ Колыванской казенной палаты.

Въ сообщении оное Намъстническое Правление прописываетъ изъяснение Коллежскаго Секретаря Степана Кашкарова таково: что Нам'встническому Правленію хотя и донесь онъ, что бол'ве недостатковъ никакихъ не будетъ имъть въ составлении топографическаго описанія, но какъ еще сіе сокрыто; отъ таможенной же эксцедиціи 13-й параграфъ весьма неясно предложенъ, а надобно въдать, въ которомъ году комерція существенное начало и основаніе имъетъ съ азіатскими купцами, и въ чемъ съ самаго начала ихъ состояла мена, въ какомъ прежде заложениомъ месте, и въ теченій семи літь которой почитался таможеннымь сборомь превосходнье, и въ которой годъ тотъ сборъ упадаль, такожде какіе изъ прпвозимыхъ ими товаровъ самые простые, и составляющие драгоц внность; равно съ россійской стороны къ нимъ отпущаются дорогіе и какой изъ привозныхъ со стороны пограничной между запретными, равно и отъ Россіи запрещенные почитаются, почему Намѣст--ническое Правленіе требуеть безъ промедленія времени, учиня по оному наидостовфривищую выправку, дать оному знать. По справкъ въ таможенной экспедиціи изъ дёль и описанія бившаго экономін дир ектора Олина оказалось: существенное основание комерии съ азіатскими людьми начало возымёла въ таможняхъ Семиналатинской съ 1754, Ямышевской съ 1731, въ меновыхъ дворахъ Устькаменогорскомъ съ 1765 г., Жельзинскомъ 1767 годовъ; мъна товаровъ съ авіятскими дюдьми, какъ то: Киргизами, Ташкинцами и Бухарцами у россійскихъ кунцовъ стостояла въ обращенін таковыхъ же товаровъ, каковы и нын'в бываютъ; азіатскіе люди пром'вниваютъ на учрежденныхъ м'вновыхъ дворахъ, состоящихъ за р. Иртышемъ, составляющимъ линію россійскимъ купцамъ, товары китайскаго продукта; шелковыя матеріи, канфы, фанзы и лянзы, китайки, дабы, чан разныхъ разборовъ, посредственной доброты и въ янбахъ чистое серебро, которое въ прежнихъ годахъ бывало въ довольномъ количествъ, а нынъ весьма въ маломъ; ташкинскаго продукта бязи, бумагу хлопчатую, пряденную и непряденную, сарапжи, выбойки, занавъски и ишено сарочинское; киргизскаго продукта: лошади, всякой рогатой скоть, овцы, армяки верблюжьей шерсти, армятчину, войлови, мерлушки, овчины, всякія сырыя кожи, арканы волосяные. разную ингкую рухлядь, и сверхъ того людей, Калмыковъ и Карыкалпаковъ. Россійскіе азіатскимъ нем'вцкаго продукта: маржаны, разныхъ разборовъ сукна, бархатъ, верверетъ, бритвы, бисеръ и другія мелочныя вещи; россійскаго продукта: сукно солдатское, кожи юфтовыя, бобры камчатскіе, желізныя, міздныя и чугунныя вещи. М'Еста для торговли хотя и назначены были прежде за Иртышемъ, окопанные рвами безъ всякаго строенія, но нынъ оныя опустели, на которыя часто случается и воинскіе линейные начальники купцовъ не пропущають, и азіатцы, а особо ташкинцы, прі взжають для торговли въ самыя селенія, состоящія при таможняхъ, гдѣ живуть россійскіе купцы и туть им'вють свое пребываніс, а н'вкоторые изъ нихъ и домами обзавелись, и живутъ уже около семи лътъ; отъъзжаютъ иногда съ россійскими товарами для торговли за границу, и оттоль возвращаются съ азіатскими товарами разныхъ продуктовъ и мѣняются съ россійскими купцами. Объ упадкъ и превосходствъ торга сказать увтрительно ничего не можно, какъ здтшнія таможни не имтьють никаковыхъ казенныхъ пакхаузовъ или хранилищъ для складки товаровъ, ни стражи, ни ограды, ниже потребнаго числа таможенныхъ и канцелярскихъ служителей и опредъленной на содержание всего того суммы, и хотя въ въдомостяхъ и показыванъ пошлиной доходъ за прежніе годы постепенно какъ будто возвышающимся; по сіе еще не ознаменуеть превосходства торговли за неимъніемь всего того въ должномъ устройствъ. Составленныя для здъшнихъ таможенъ планы и штаты отправлены на апробацію въ коммисію о комерціи еще въ 1786 году, но на то никакой резолюціи не последовало. Привозимые азіатцами на меновые дворы товары почи-

таются простыми: армяви, войлови и арваны, драгоценность составляющее — серебро; Россіянами промениваются: низкоценныя: медния, жельзныя и чугунныя вещи; дорогія: маржань, золото пряденное въ литрахъ и свия канцелярское. Запрещенные товары вывозить изъ-за границы суть сін: шаръ-табавъ, м'ядныя деньги и ассигнаціи, вино хлібное и водки яниверь и коя изь хліба сидится, канифоль, гарпіусь, и скапидарь, мишура, площатая и пряденая красная, бълая, мишурныя ленты, позументы, кружева, галуны, мышьявь и прочія опасныя ядовитня матеріали и соль иностранную; отпускать за границу: серебро, золото, золотые ефимки, серебряная монета, сдъланиая изъ серебра и золота всякая посуда и слитки, жеребцы, кобылы, кожи лосинныя сырыя, воловын, кониньи дъланныя на лосину, конины же сухія, оленьи и сайгачы сухія діланныя. портупеи воженныя гладкія телятинныя на лосинное дівло и лосинныя простыя всякія, пушъ бобровая и выдровая, поташъ, смолчугъ и пряжа льняная. Въ Казенной Палатъ опредълено: съ прописаниемъ справки сообщеніемъ Колыванскому Нам'встническому Правленію дать знать, при чемъ приложить о пошлинномъ сборъ въ каждомъ году порознь во всехъ таможняхъ и меновихъ дворахъ и ведомость съ того самаго времени какъ извъстно о семъ по дъламъ въ Палатъ каковую ведомость списать съ именющейся въ экспедиціи. Іюня 8 дня 1794 года.

Тимофей Богаевскій.

ВЫПИСКА

изъ въдомости, коликое число пошлинныхъ денегъ собрано въ каждомъ году въ таможняхъ и мъновыхъ дворахъ, въ Колыванской губерніи состоящихъ, съ вымъненныхъ изъ-за границы и промъненныхъ за оную товаровъ, начиная сіе исчисленіе съ 1747 года, хотя же Ямышевская таможня открыта около 1731 года, однако о пошлинныхъ доходахъ никакого свъдънія не найдено.

года.		Въ таможияхъ.				Въмъновыхъдворахъ.				Итого во всехъ мѣ- стахъ въ	
		Семинала-		Ямышев- ской.		Устькамено- горскомъ.		Желвани- скомъ.		годъ всту- пило.	
		Руб.	Kon.	Pyő.	Kon.	Руб.	Kon.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп
Въ	1747	_	_	2,748	6		1_1	_	_	2,748	6
>	1748	_	_	2,298	27	_	-	_	_	2,298	27
>	1749	_	-	3,378	88	_	1 -	_		3,378	88
>	1750	_	-	1,658	908/4	_	1=1	_	_	1,658	908
3	1751	-	-	445	581/4	-	_	-	-	445	581
>	1752	-	-	82	108/4	_	_	-		82	108
3	1753. , :	-	-	35	473/4	-	-	_	-	85	473
3	1754	90	$30^{1/4}$	125	568/4	-	-	_	-	215	85
>	1755	149	233/4	349	581/4		i — I	_	-	543	82
3	1756	149	581/9	894	571/2	-	-	-	-	1,044	16
3	1757	694	22	685	13	-	-	-	-	1,379	35
3	1758	157	321/4	438	69	_	- 1	_	-	591	11
>	1759	221	510/4	504	19	_	-	_	-	752	70ª
5	1760	330	42	739	391/2	_	-	-	1 -	1.069	811
3	1761	382	683/a	712	532/4	_	-		1-	1,095	221
>	1762	308	47	262	971/4	-	-	_	_	571	441
>	1768	306	60	399	113/4		-	-	-	705	713
3	1764	1,467	74	494	92	_	- 1	-	_	1,965	66
3	1765	2,715	70	496	281/4	-	-	-	_	3,013	981
>	1766	1,279	481/4	275	55	-	-	_	_	1,555	31
3	1767	1,074	17	217	811/4	_	-	88	80	1,330	781
3	1768	2,754	633/4	138	224/4	_	-	29	50	2,922	361
3	1769	4,003	90/4	79	220/4	-	-	20	-	4,102	321
>	1770	1,878	81	135	$56^{1/2}$	-	-	19		1,533	371
2	1771	1,552	$71^{1/2}$	82	311/2	_	- 1	29	50	1,671	53
2	1772	1,123	781/4	59	401/2	100	_	24	121/4		31
3	1773	2,603	351/4	32	231/2	-	-	35	45	2,671	83
>	1774	2,435	74	52	401/4	_	_	37	30	2,525	441
>	1775	4,120	451/4	203	571/2	-	-	85	501/2		581
3	1776	2,277	78/4	328	991/4	_		33	461/4		581
>	1777	1,758	811/4	169	40	_	_	25	511/4		781

		Bı	Въ таможняхъ.				Вънъновыхъ дворахъ.					
года.		-	Семипала- тинской.		Ямышев- ской.		Устькамено- горскомъ.		Желтани- скомъ.		годъ всту- пило.	
		Pyő.	Ков.	Руб.	K on.	Py6.	Kon.	Руб.	Kon.	Руб.	Kon	
						во вев	хъ 4					
Въ	1778	1,427	67	134	291/4) roga	хъ.	41	611/4	1,603	571	
3	1779	3,340	511/4	77	371/2		161/4	21	361/4			
3	1780	2,670	$0.66^{3}/4$	110	181/4)		44	81/4	2,824	931	
3	1781	283	61	158	358/4	124	612/4	45	901/2			
3	1782	. 690	798/4	231	591/2	72	761/2	21	321/4	. 1,598		
3	1783	1,150	74	157	60 -	249	981/9	40	181/4	6,208	741	
)	1784	4,384	194	105	21	1,696	151/4	17	433/4	6,728	741	
2	1785		3.181/4	567	251/2	1,801.	333/4	162	$69^{3}/4$	18,047	461	
3	1786		2,251/4	382	793/4	1,011	151/4	41	241/5		44^{2}	
>	1787	. 8,448	3 465/4	459	631/4		405/4	40	271/4	9,760	48	
>	1788			326		1,016	4	19	611/2		43	
	1789		991/2		38	1,024	333/6	24	285/4			
>	1790		311/2			1,185	235/4	120	978/4	13,261	964	
	1791	8,390	748/4	599		3,538	503/4	98	883/4	12,627	64^{1}	
3	1792		22	1,697		1,152	65/2	149	91 /4	8,661	79	
	1793	. 11,078	661/4	301	313/4	1,175	88	161	74	12,717	60	

Ш.

Собиранісмъ произведеній устной поззін киргизовъ мы не занимались; здібсь однакоже поміщаємъ нівсколько образцовъ, которые уситы записать.

загадки.

Узю джокь, кулюнкусе токь — Самаго нёть, а тёнь есть: Колодець. Ушь нарсе кичкенедень ульков булады. — Три вещи изъ самаго малаго дёлаются большими: Огонь, смерть, ссора.

Свизь нарез тоймайды: кокрекь акылга, конуль ойга. ерь малга, катынь иргэ, от отунча, джерь адамга, курега кузь, тыль сузга. Восемь вещей ненаситимы: сердце умомъ, разсудокъ мыслью, хозяннъ богатствомъ, женщина наслажденіемъ, огонь дровами, земля трупами, глаза созерцаніемъ, языкъ бесёдой.

Тёрть нарсые токтау джокь. — Четыре вещи не остановить: Старость, смерть, голодь, сонь.

Таста тамырь джекь, - У камия друга нъть.

Бака да баурь джокь, — У лягушки легкаго нёть.

Кусь та сють джокь, — У птици молока нъть.

Джилкы да уть джокь, — У лошади жолчи нёть.

ДВТСКАЯ ПВСЕНКА О ПРОСВ СЕКЕМЕНЬ.

(Записана отъ Муруна).

Секемень тары пысканъ джовъ, — Секемень просо не созрѣло. Казактары тауданъ тюскэнъ джовъ, — Киргизы съ горъ не спустились. Козулары шикенъ джокъ. — Ягнята не выросли. Секемень тары пысканъ да — Секемень просо созрѣло. Казакъ тауданъ тюскенъ да — Киргизы съ горъ спустились. Баладары тойганъ да — Ребята наѣлись. Ульконъ дары уру койганъ да — Большіе воровство оставили.

пословица о просъ секемень.

Секемень тары веме джовъ, — Секемень просу нъть ступы. Алаванча окалай ды, — (на рукъ можно растереть); Тэнтэвъ всыгэ иль джовъ — безумному человъку не найдти рода, племени (т. е. пріюта).

варіанть пъсни о просъ секемень.

(Записанъ у Тогаса).

Тауданъ Тогасъ тюскенъ джокъ, — Съ горъ тогасы не спустились. Секемень тары пискэнъ джокъ, — Секемень просо не созръло. Тогасъ тюстэ этеккэ, — Тогасы спускаются. Кой джуреды джетеккэ, — Бараны идутъ въ поводу. Джилама баламъ, джилама! — Не плачь, дитя мое, не плачь!

Изъ космическихъ легендъ мы слышали у киргизъ о сотвореніи перваго человъка, лошака и пшеницы, о сотвореніи коровьей печени, о пчелъ и піявкъ, о куланахъ, кабанахъ и другихъ дикихъ животныхъ, о ссоръ саксаула съ сосной.

Саксаулъ и Сосна прежде были одного роста и родственники; таволга стала сватать саксаулъ за кустарникъ Баялышъ; Саксаулъ испугался и желалъ спрятаться, бъжалъ на равнину въ пески, и присълъ, отъ того у него теперь кривой стволъ; Сосна поднялась на горы и на ципочки, чтобы увидъть гдъ скрылся Саксаулъ; отъ того сосна стала высокимъ деревомъ. Баялышъ озлился и сдълался колючимъ, а виновница всего этого произшествія сваха таволга покраснъла отъ стыда, оттого у ней теперь красная кора.

Въ кратцъ эта исторія изложена въ слъдующихъ стихахъ:

Карагай саксауль куда булгань, Буйляй, буйляй, карагай узунь булгань, Илчеликь кэ тобулгэ джуремень дэбъ Битерь алмай іолганынь кызыль булгань.

итыгиль.

(Сказка).

У одного богатаго Киргиза было девять сыновей и скота нестыное число. Эти девять сыновей стали проситься за скотомъ въ от гонъ, что и позволилъ имъ отецъ. Оставшись одинъ съ женой вс необходимымъ числомъ скота, богатый человекъ осиротель и обынъль; скоть вывалился, волость его откочевала и онъ остался одны среди степи; въ это время одинъ джилоучи (путешественникъ) а ***** ХАЛЪ КЪ НИМЪ И ПОПРОСИЛЪ ПОВСТЬ; ОТЫСКАЛИ СТАРЫЙ ЗАИНДЕВ***** Вині кусокъ мяса за р'вшеткой и сварили; проводивъ гостя, жена обынъвшаго богача стала беременною отъ этой тощей закуски и родила Итыгиля. Выросши, Итыгиль вэдумаль искать своихъ девяв братьевъ и отправился въ степь; дошелъ- онъ до своихъ братьевъ в нашель ихъ сидящими въ юртв, у которой было привязано девяъ жеребцовъ сивой масти; въ другой разъ онъ засталъ ихъ въ юрт окруженной девятью карими жеребцами. Замътивъ его неотвязчивость, братья захотёли узнать его намеренія. Итыгиль объявил имъ свое происхождение и прибавилъ: отецъ мой бъденъ, кочусть одиноко, гоните ското на то урочище, гдѣ я его оставилъ, но браты отказались гнать, потому что скота было неимовърное множество 11 и согнать его было невозможно. Итыгиль выбраль коня, съль на него и повхалъ впереди — за нимъ весь скоть добровольно пошеть одниъ за другимъ. Благополучно прибывъ въ ту долину, гд в стояла одинокая юрта его отца, девять сыновей потребовали себъ женъ. Отець ихъ побхалъ искать, руководствуясь даннымъ ему отъ сыновей условіемъ, найдти всёхъ десять невёсть въ одной семьё. Два раза возвращался онъ безъ успёха и въ третій ёхалт домой безъ ничего. какъ увидъль на холмъ бълую юрту, изъ верхияго отверзтія которой высунулось и всколько дівичьих в головь и в вших в півсню. Пересчитавъ головы, онъ изъ веселаго расположенія перешель въ мрачное, потому что до условнаго числа еще не доставало одной — ихъ было только девять. Въ дверяхъ сид'и мать и спросила его, отчего онъ, провзжая мимо ся юрты, сначала обрадовался, а потомъ заплакаль? старикъ объясниль причину своей внезапной перемѣны. Тогда старуха сказала, что у нея дочерей столько же сколько у него сыновей и что бракъ совершить нътъ пикакихъ препятствій. Къ тому временц подъбхалъ отецъ этихъ девицъ; онъ потребовалъ калымъ только за одну младшую дочь, которую они не выпускали на светь и звали Канджикей. За эту красавицу онъ потребоваль такое количество

лошадей, которыми бы можно было наполнить четыре долины, и притомъ каждую особой масти. Старикъ возвратился домой и разсказаль своимь сыновыямь съ ужасомь о томь калымв, который съ него запросили. Но Итыгиль вышель на берегь озера и по его зову изъ озера начали выходить табуны давя другъ друга, и въ непродолжительное время наполнили четыре назначенныя долины. Заплативъ калымъ, старикъ побхалъ съ верблюдами за невъстами и ихъ приданымъ. Канджикей потребовала себѣ одну лошадь Джалъ-Куйрукъ и верблюдицу, которая могла на себв нести кладь за сорокъ верблюдовъ. Желаніе ся было исполнено. Провожая невъсту послъдняго своего сына, т. е. Канджикей, старикъ остановился ночевать на озеръ; мать наказывала дочери не ставать у озера, которое попадется на пути, а или пройдти или не дойти. Но старикъ не послушался увъщаній Канджикей, которыя она ему стала было дълать. Утромъ старикъ увидъль верблюдицу заведенною въ самую середину озера и пошель ее доставать, но Шайтанъ схватиль его за бороду. Шайтанъ принудилъ старика пожертвовать за свою свободу трехлътней свободой сына Итыгиля. Когда отецъ привезъ Кандживей нъ себъ въ ауль, сдълали той (пиръ) и девять его сыновей разобрали своихъ невъстъ. Одинъ Итыгиль не шель на пиръ, двое товарищей повхали уговорить его раздвлить праздникъ. Итыгиль и Кандживей оба знали о поступкъ отца. Кандживей отдала Итыгилю Джаль-Куйрука и сказала: если конь этотъ умреть, то и ты умрешь, если нътъ, то и ты воротишься; повяжай возвращать себъ свободу; воть теб'в филиново перышво, которое нужно зажечь, чтобы освободеться оть чарь Шайтана. Итыгиль выбхаль къ озеру; Шайтанъ выскочиль къ нему, схватиль за поводъ и возложиль на него обязанность высватать за него дочь Тохтамысь хана. Итигиль повхаль. На дорогъ онъ встрътилъ человъка, который вертълся на одной 🦿 ногъ и сталъ проситься съ нимъ. А въ чему ты гораздъ? спросилъ Итыгиль.—Я гораздъ бъгать въ байгу (бъгъ), отвъчаль вертъвшійся человъкъ. Другой встръченный человъкъ хвастался, что много можеть выпить вина; третій — что много събсть мяса; четвертый въ банъ сидъть. Наконецъ Итигиль достигаеть кочевья Тохтамисьхана и дъластъ предложение Шайтана. Тохтамысъ-ханъ первоначально делаеть пиръ, который открывается бегомъ людей; ханъ предлагаеть Итыгилю состязаться, но тоть посылаеть человъка, вотораго первымъ встретиль на дороге. Самъ щайтанъ участвоваль на праздника и старался воспрепятствовать успахамъ Итыгиля, но

последній тормоствовать и тогда, когда Тохтамись виставиль чани съ вниомъ, жареныхъ быковъ в баню жарво натоплениую. . Навоневъ била предложена байга: Итигиль пускаеть Джаль-куйрука: Джалькуйрюкъ сказаль ону: свей по три аркана виёстё и протяни въ три ряда поперегь того пути, но которому я буду пробъгать, чтобь мив не пробывать и не убиться. Но Итыгиль забиль свить и только натянуль нь два ряда; Джаль-куйрюкь разсыкь ихъ упаль, и разшибся; туть заплаваль Итыгиль, вспомнивь предсказание своей не.. въсты. Джаль-куйрювъ однакожъ ожель примоленвъ, что онъ восересь не для него, а для Канджикей. Одержавъ побъду во всемъ, Итыгиль взяль дочь Тохтамиса и повезь ее туда, откуда прівхалъ. Дорогой онъ услихалъ стони подъ вамнемъ. Дочь Тохтамиса HO COBETOBAJA BHHMATE: HME. MTMPHJE HO HOCLYMAICH OTBODOTHJE вамень и выпустиль оттуда человава, который поблагодарных его. Но это быль Шайтанъ. Когда путешественники расположились на ночлеть. Шайтань, подкрался нь юрть, срызаль Джаль-куйрюва, съть на него верхомъ, и схвативъ вишедшаго изъ юрты Итшгице, броскать подъ камень. Туть пригодилось ему перишко; онъ очутнася въ пропасти, но прилатий змей винесь его на себе оттуда. Випедин на то место, где оставась дочь Тохтаниса, Итигиль спратакся въ намишъ у ръчки возгъ дорожки. Служания, проходя мимо. воскиненула. Еще вакъ то живъ ты, Итигель! Итигель распросиль о жизни Тохтамысовой дочери. Оказалось, что Шайтанъ каждый день посъщаль ее на Джаль-куйрюкъ и такъ его вымориль, что оставиль на немъ одну кожу да кости, потому что никогда не пускаль его на кормъ; Тохтамысова дочь принесла уже отъ Шаптана ребенка. Итыгиль вельть выпросить у Шайтана позволенье заколоть быка, употребнвъ для этаго хитрость заставивъ кричать ребенва. Шайтанъ спросилъ: отчего кричить ребенокъ. Ему отвъчали, что хочеть быка. Разв'в мало скота у нась, сказаль Шайтанъ. Тавимъ образомъ было зарезано три быва. Самъ Итигиль былъ спрятанъ въ это время въ другой юрть, по ночамъ выходилъ и съъдалъ быковъ. Такъ онъ три дни набиралъ силы, на четвертый сръзалъ Джаль-куйрюка, закричаль, связаль Шайтана и бросиль подъ камень, а самъ съ дочерью Тохтамыса покочеваль домой. Кандживей, отправляя Итыгиля въ дорогу, сдёлала завётъ, что если онъ умретъ, то въ тотъ день ея верблюдица принесеть верблюдицу, а если пріфдеть, то тогда родить верблюденка. Черезъ три года ни когда ни . носившан детей вербиюдица родила и чанканчи прибежаль въ ауль

нзв'встить свою госпожу объ этомъ событіи. Канджикей, не смотря на ночную пору, сама поб'вжала узнать, кого родила верблюдица. Дорогой ей встретился Итигиль, но она не узнала его. Итигиль остановиль ее и сталь распрашивать. Неужели у вась н'втъ людей послать узнать о томъ, кого родила верблюдица. Но Канджикей объяснивь всю важность этого событія, спішила пішкомъ дал'ве: оказалось, что родился верблюденокъ. Канджикей спішить обратно въ ауль, но ея уже встречають раньше и изв'ящають о прибытіи Итигиля съ двумя юртами и дочерью Тохтамыса. И такъ Итигиль сталь кочевать своимъ ауломъ изъ трехъ юрть съ двумя женами.

Пѣснями Киргизы очень богаты. Мотивы у Киргизовъ существують отдёльно оть пѣсенъ; всв киргизскія пѣсии можно спѣть на одинъ мотивъ, п наобороть любую пѣсню можно спѣть на всв мотивы По этому если просять что нибудь спѣть, то указывають и мотивъ который желають услышать. Мотивы носять названіе по какому нибудь признаку; такъ навримъръ одинъ мотивъ называется Джанибека; такъ звали Киргиза кокбектинскаго округа, въ котораго влюбилась одна поэтесса, бъжала съ нимъ и сложила объ этомъ пѣсню съ мотивомъ; этотъ то цослъдній и извъстенъ подъ именемъ Джанибека для пѣсни, онисывавшей какой то отдаленный походъ Аблая, въ которомъ Киргивы голодали и вытрясли всё припасы изъ своихъ мѣшковъ.

IV.

Киргизскія названія растеній.

Aeluropus litoralis, Parlat. — Tron-sapuns.

, . .

Aira elegans, Willd. — *Казъ-оту*, гусиный кориъ. Джангубекъ Суанъ *).

Astragalus Sieversianus, Pall. — Тюлькю-тасак, лисьи половыя яйца. Тума и Дж.-Суанъ.

^{*)} Сокращенія названій виргизскихъ волостей:

Дж. С.—Джангубекъ Суавъ, кочують по Ангузу въ Сергіопольскомъ округь. Т.—Тума.

М.-Мурунъ.

Торт.—Тортогуль, кочують вы вожномы Алтай, на Сарьтау.

Б. — Байджигить.

Anabasis aphylla, L.—Rapa-Gapans.

Amygdalus nana, L.—Kyunous, T.

Allium Stellerianum, Willd.? — *Кой-джув*. Любиный зимній вориз овець въ восточномъ Тарбагатав.

Asparagus — кумъ-сакызъ, несочная съра.

Alchemilla vulgaris, L.—*тэть-доксапрак*ь, широкій листь. Гланни кормъ верблюдовъ и овецъ на альнахъ.

Berberis heteropoda, Schrenk.—Eayps-sypms. Am.-C.

Berberis sibirica. Тума давали намъ названіе *Берген*ь; но, кажет ся, они смѣшивали его съ крыжовникомъ.

Calophaca volgarica, Fisch.— май-карагань, жирный карагань. Дж.-С. Chelidonium majus, L.— канс-чубь, кровяная трава.

Cirsium acaule, All.—тюэтабат, верблюжій следь. М.

Daphne altaica, Pall.—Уу-сойны, ядъ сойны. Т. и Дж.-С. Кора и древесина очень популярное у Киргизовъ лекарство отъ зубной ооли; небольшой кусочекъ коры или древесины кладется на больной зубъ.

Dactylis glomerata, L.—биданкъ. Дж.-С.

Echenais Sieversii Fisch. et Mey. (Cnicus spinosissimus), — миоэ-мабань, верблюжій сл'ядь. М. Сиверсь говорить, что это растеніе вкусомъ походить на артишокъ. Верблюды его очень любять. Вирочемъ, тюэтабаномъ также называется Cirsium acaule, которому это названіе по наружности и приличніве.

Echinopsilon—изэнь. Дж.-С. Кормъ, уважаемый всеми родами скота Eutrotia ceratoides, С. А. Меу.—тэрэскень

Eryngium—истыко-джапрако, горячій листь. Дж.-С.

Elymus всяк. видъ-бидаикь, тарлау. Дж.-С. и М.

Euphorbia – сютьтючунь, точащая молоко.

Eremostachys phlomoides, Bung.— чубурчукъ. Дж.-С. и М. Употребляется Киргизами отъ зубной боли; для этого курятъ его клубин въ трубкъ и дымъ задерживаютъ во рту.

Equisetum — *крыкс-буук*, сорокъ узловъ. Дж.-С. Ъдять его только лошади, но ни коровы, ни овцы не ъдять.

Erythronium Dens canis, L. — кандыкь, М. Бэкь. Торт. Тортогулы считають его вреднымъ для коровъ; если онъ ъдять его во время неурожая травъ, то у нихъ пухнетъ вымя и коровы умираютъ. Киргизы ъдять это растеніе. Урянхайцы, кочующіе въ Алтаъ за Канасомъ, дълають изъ него кашу.

Festuca ovina, L.—битэнэ. Лучшій кормъ для лошадей.

Fritillaria—camere. Дж.-С. Дикіе гуси любять ен луковицы.

Fragaria vesca, L. - бульдерин. M.

Glycyrrhiza-min.

Humulus Lupulus, L.— чирмаукь, кулмань.

Hulthemia berberifolia, Dumort.—*темирь тэкэн*, желёзная колючка. Дж.-С. Наваръ этого растенія Киргизы ньють отъ боли живота.

Hedysarum — коры-сызо, старан діва. Дж.-С. Называєтся такъ за прицівнки на нлодахъ, посредствомъ которыхъ они крівню пристають къ платью, и отдівлаться отъ нихъ также трудно, какъ отцу отъ старой дочери.

Hordeum pratense, L. — мысыка-пойрука, Б. Одина Киргиза разсказываль случай, какъ одина лекарь изъ Байджегитовъ вылечила этимъ растеніемъ воспаленіе слизистой оболочки въ половомъ стводъ.

Hyoscyamus niger, L.—Mem-dyana.

Jnula Helenium, L.—карандысь.

Kochia prostrata, Schrad, -- Kapa-mamay.

Lamium album, L.—*ана-сервена*. Киргизскіе діти высасывають изъ вінчивовь медовый соють.

Laratera thuringiaca, Lu-yayna-napaw. T.

Lilium Martagon, L.—*сарала*. Т. Луковицы этого растенія кладуть вь овечій сырь для приправы.

Linum perenne, L. - 6aŭ-чичекъ, T.

Lonicera tatarica, L.—yukams.

Myricaria alopecuroides, Schrenk.— бамынь. М. и В. Дерево его считается однимъ инъ врънкихъ.

Nitraria Schoberi, L.—акс-тэкэнэ, Дж.-С. сары-баракс, М.

Potentilla L. - madoscp.n-doseycans. Im.-C.

Polygonum Laxmanni, Lep.—соумалын»; саумаль — парное молоко. М. Киргизы жують стволы ради кислаго сока, находя въ немъ сходство съ кумысомъ.

Ројувопин 1., — тамыръ-дерен, дорогое неварство. М. Растеніе это встрівчается на сіверномъ берегу ов. Зайсана. Киргизы приписывають ему одинаковое дійствіе съ сассапарелью, которую называють также тамыры-дерен.

Расопіа intermedia, С. А. Меу. — чан-чанулючих, М. Корень этого растенія употребляется Киргизами во время голодовъ; изънего съ моловомъ приготовляли кашу. Леть 20 тому назадъ

быль голодь, во время котораго многіе Киргизи приблиали къ этому суррогату. Въ ноловнив прошлаго стольтія, посль завоеванія и раззоренія Джунгарія Китайцами, корень Расопіа вивств съ сараной служиль пищей урянханцевъ, кочевавшихъ въ то время въ южномъ Алтав.

Papaver alpinum, L.—тэкэнэкв. Т.

Pterococcus aphyllus, Pall.—джусчунь. М. Вітви его употребляются на мурундуки, продъваемые въ ноздри верблюдовъ.

Rheum—pasaus. M.

Rumex Acetosa, L.—кумыздыка, кумызъ-кислое кобилье молоко.

Ribes aciculare, Smith.—movasa, T.

Ribes Diacantha, Pall.—чиртанакь, М.

Stipa capillata et pennata, L.—cadaks-kyds, M. ciups-vyds, kopobly трава; Киргизи, кочующіе близь Семиналатинска. Ось (arista) назыв. слеу. Она вонзается въ щеки лошади и въ десны; однажды убили волка, у котораго кожа была въ загнонвшихся занозахъ слеу. Поэтому растеніе слеу считается дурнымъ; есть киргизская пословица, записанная докторомъ Большимъ на Сыръ-дарьв и извъстная въ долинв Зайсана: «джеманъ иль Тлеу, джеманъ чубъ слеу» - волость тлеу худан худая трава слеу.

Sedum purpureum, Link. - ноко-мараль, Т. Киргизы пьють эту трану отъ грудныхъ бользней.

Sempervivum - каскырь джемысь, волчья вда, Дж.-С. Козу - нойрукь, ягнячій хвость. Т. A stone top of a 10

Trigonella striata, L. — джушурчка. Т Этимъ же именемъ называются разные виды вики.

Trollius altaicus, С. А. Меу. - кызыло-басъ, красная голова. Т.

Urtica cannabina. L — кышма-курай, зудный стебель. М.

Vaccaria vulgaris, Host. — кокро Употребляется отъ аубной боли; сушеную траву кладуть на зубъ. Лошади, наздаясь этой травы, пропадають.

Vicia разн. видовъ-джун'урчка. Т.

Verbascum Soongoricum, Schrenk et Thapsus, L. — куланс-нойрукв. хвостъ кулана, Дж.-С.; куланз-пурай, куланій стебель; ходжагурай.—Дж.-С., М. и Т.

Veratrum album, L.—уу-коргасына, М.

Культурнин растенія:

OT PARTY OF STREET

Рожь-кара бидай, Муруны на Зайсанв. кара-найза, въ Семиръчии. крав.

810

кара-сюля, на Сыръ-дарьв (докторъ Большой). арышь, Киргизы Кокчетавскаго округа.

арышь, у Томскихъ татаръ туземнаго происхожденія.

Ишеница—бидай. Породы ея, засъваемыя въ Зайсанской котловинъ: кызыль-б., акь-б., акь-куть, тэкэнэкь, шакь.

Ячмень — *арпа*. Одна изъ его породъ назыв. *дэксаланашь-а*, голый ячмень.

Просо — тары. Породы его: кызыль-т., кара-т., кула-т. и секемень-т.

Горохъ—бурчакъ. Породы его: бууруль-б., кокъ-б., акъ-б. и джасышыкъ (мелкій горохъ).

Ленъ-зашрь.

Лучшимъ кормомъ Киргизы считаютъ:

Для лошади: битью (Festuca ovina), кудэ (Stipa pennata), кренкей, иркъкъ;

для овець: изэнь (Echinopsilon), сасырь, джуусань, болдырынь и джапракь (Alchemilla vulgaris);

для верблюдовъ: джапракь (Alch. vulgaris), кокпекь — джаманьнулакь.

Поднимаясь на Алетъ, верблюды, шедшіе подъ выоками, предпочтительно протягивали головы къ стеблямъ Lavatera; Salvia и Leonurus, и общимичвали ихъ, проводя губами по стеблю снизу вверхъ. Statice, Triglochin и другія растепія, растущія на солонцахъ также повдаются ими съ любовью. Лошади, напротивъ, выбирали Vicia и другія бобовыя.

The state of the s

¥

11

ЗАПИСКА

о повздвъ

ВЪ КИТАЙСКІЙ ГОРОДЪ ХОВДО

въ 1863 году.

A. Opentua.

Господинъ Томскій гражданскій губернаторъ дбйствительный статскій совътникъ Лерхе, первый обратиль вниманіе на совершенно забытую, почти неизвъстную, но богатую, интересную и важную часть Томской губерніи, а именно весь юго-восточный ся уголь, занятый Алтайскими горами, и желая познакомиться съ краемъ, предпринялъ, въ началъ прошлаго іюня мъсяца, трудную поъздку въ эту неустроенную и почти дикую мъстность.

По приглашенію его превосходительства, я отправился во вторичную мою повздку въ Алтай вивств съ нимъ и мы вывхали съ твиъ расчетомъ, чтобы прибыть на р. Чую во времени ярмарки или черю.

Все торгующее на р. Чув русское купечество, воспольвовавшись прівздомъ г-на Начальника губерніи обратилось къ нему съ покорнъйшею просьбою принять участіе въ ихъ торговлъ и оказать свое содъйствіе въ открытіи непосредственныхъ торговыхъ сношеній съ ближайшимъ къ границъ Китайскимъ городомъ Хобдо. Его превосходительству угодно было поручить мий, висств съ г. купцомъ Гилевымъ, съвздить въ г. Хобдо и испитать, не будетъ ли возможно завести торговыя дёла наших купцамъ прямо съ китайскими, безъ посредства монгольцевъ

Снабженные заграничными паспортами, мы прибыли 23 іюня на пограничный карауль Суокъ и получили провожатыхъ въ г. Хобдо. На другой день мы отправились въ четверомъ по дорогъ въ г. Хобдо. Мы были чрезвычайно довольны и счастливы тъмъ, что намъ первымъ русскимъ удалось пробраться по пути, до сихъ поръ ни кому не доступному и не посъщенному ни однимъ европейцемъ (*).

Вся съверная пограничная провинція Хобдо-Улясутай населена Турботами или Дурботами, Урянхайцами и Монголами.

Всѣ Монголы, живущіе въ Улясутаѣ и Хобдо раздѣлени на три класса: 1) пограничную стражу, 2) военную колонію и 3) кочевниковъ.

Сколько могъ я узнать, нёть точнаго в правильнаго опредёленія обязанностей ихъ къ правительству, а по распоряженію дзюргановъ или чиновниковъ, исполняющихъ гражданскую и военную службу, они назначаются на пограничные караулы, а также для содержанія на изв'єстныхъ дорогахъ станцій и въ разныя другія обязанности.

Отъ главнаго, на границѣ съ Томской губерніею, караула Суокъ до г. Хобдо около 260 верстъ и на этомъ разстояніи расположено 8 станцій или уртэ'. На каждой станціи находится отъ 15-ти до 20-ти юртъ, въ которыхъ живутъ монгольцы; пять человѣкъ изъ нихъ получаютъ жалованье по 18-ти лановъ серебра (**) и обязаны за то постоянно каждый имѣть подъ проѣздъ служащихъ, 3-хъ верблюдовъ и 6-ть лошадей.

^(*) Землевъденіе К. Риттера перев. П. Семснова т. III, стр. 77.

^(**) Коробка серебра или ямбъ около 12 руб. въ ямбѣ 5 лановъ—всего около 45 руб. сер.

- Въ случав недостатка положеннаго числа верблюдовъ п ношадей, остальные монгольцы, приписанные къ уртэ', не илатя никакихъ податей, должны дополнить требуемое число выючныхъ скотинъ, ставить для пробажающихъ юрты и давать безплатно барановъ (*).

На каждой станціи находится старшина или цванкги, а на 5-й станціи живеть монгольскій чиновникъ дзалынъ, вавідывающій всею дорогою отъ Суока до Хобдо.

По уговору съ Кя, или начальникомъ кигайскаго пограничнаго поста, для сопровожденія насъ по станціямъ даны были два проводника монгольскіе солдаты, которые должны были на каждой станціи смёняться.

Переночевавъ на 2-й станціи мы отправились далѣе и не только нигдѣ не встрѣтили никакихъ затрудненій и задержекъ, а напротивъ того вездѣ находили приготовленныя для насъ юрты и предупрежденіе всѣхъ нашихъ просьбъ. Вездѣ спрашивали, не нужно ли лошадей, барановъ и т. п. Съ нами было четыре выюка, да кромѣ верховыхъ взято 7 лошадей заводнихъ, всего 15-ть лошадей. Не надѣясь на всѣхъ лошадей и желая сохранить ихъ въ обратный путь свѣжими, мы оставили въ 5-й станціи 6 лошадей до нашего воввращенія и взяли въ наемъ подъ съѣздъ монгольскихъ.

Вся містность, по которой мы пробхали, отличается каменистымъ характеромъ, твердою хрящеватою почти безлісна, тольно тополь и тальникъ растетъ по берегамъ рікть, а въ лугахъ низкіе кусты акацій; горы и перевалы везді каменистыя, представляющій большею частію осыпи разрушенныхъ горныхъ породъ, містами сланцевыя обнаженія и только у перевала черевъ г. Овоодъ между 8 станцією и городомъ Хобдо выходы гранитовъ въ большихъ размірахъ.

^(*) Подъ пробыдь Цамиъ-Пвюна (Генераль-Губернатора) приготовляють на важрой урто 60 юрть, 60 барановь, 60 верблюдовь и 300 лошадей. Онь Ездить чедель три года въ 4-й.

Передъ Хобдо встретили насъ два китайскихъ дзюргана (офицеры), посланные къ намъ отъ амбыновъ (губернаторовъ), они предложили еще до города завхать въ ихъ кумирню или курв, родъ монастыря, гдв живутъ ихъ лахи для того, чтобы отдохнутъ и напиться чаю, который былъ уже приготовленъ. Принявши ихъ предложение, осмотреть кумирию и проведя тамъ съ полчаса, мы отправились въ городъ, гдв остановились въ отведенномъ намъ помѣщения, въ здани очень похожемъ на кумирию. Въ кумирияхъ или молельняхъ, обнесенныхъ квадратною большею частию двойною ствною, кромв самой молельни, есть нѣсколько строеній, гдв Китайцы отдыхаютъ послв моленья, а при надобности обращаютъ ихъ въ пріемные поков; въ одномъ изъ такихъ строеній приготовлено было для насъ три комнати.

Поблагодаривъ дзюргановъ за встрѣчу, я просилъ ихъ передать амбынамъ о нашемъ прівздв и желаніи ихъ видёть.

Послѣ предварительнаго свиданія съ монгольскими двюргане, мы всѣ русскіе вмѣстѣ съ намъ и его свитою отправились въ крѣпость, гдѣ живутъ амбыны и вообще всѣ служащіе и помѣщаются присутственныя мѣста.

Городъ Хобдо построенъ въ полуверстъ отъ воды на правой сторонъ р. Буенты, впадающей въ р. Хобдо, а эта послъдняя въ озеро А-ла-ки (Эхе-Аралъ-норъ), небольшог ручей, текущій въ р. Буенту, раздъляетъ городъ на двъ главныя части: съверную или административную и южную — торговую. Съверная часть города, ближайшая къ нашей границъ, построена въ родъ кръпости, обнесена каменною стъною въ видъ квадрата, каждая сторона котораго около 150 саженъ длины, въ углахъ расположены башни, верхъ стъны выведенъ зубцами, а самая стъна въ 1½ саж. толщины и сажени двъ вышины.

Въездъ въ крепость, называемую Саиха-хото съ южной стороны чрезъ двойныя крепкія ворота, запираемыя всегда ствим построена молельня, а около нея и другихъ ствиъ различныя постройки для служащихъ, казармы для солдатъ, присутственныя мъста и по объ стороны воротъ дома для амбыновъ. Южная или торговая часть города — Маймачинъ-хото занята преимущественно купцами и ремесленниками, построена въ видъ прямоугольника по длинъ съ съвера на югъ; широкая улица, обсаженная прекрасными тополями раздъляетъ эту часть города вдоль, а небольшіе переулки поперегъ. На главную улицу выходитъ большая часть лавокъ, которыхъ по объ стороны будетъ до 40, кромъ другихъ внутри дворовъ и выходящихъ въ переулки.

Съ южной стороны, Маймачинъ-хото двумя воротами выстроенными нъсколько въ сторону отъ главной улицы, соединяется съ особымъ вданіемъ, гдъ мы остановились, кумирней кезусь бурхана, окруженной двойною стъной и обсаженной со всъхъ сторонъ въ видъ алеи тополями.

Всѣ строенія одноэтажныя выстроены изъ необожженнаго кирпича, смазаннаго глиною и выбѣленнаго съ наружи, почему придающаго опрятный видъ городу, въ особенности при чистотѣ и большемъ порядкѣ на улицахъ. Вообще же постройки какъ въ крѣпости, такъ и торговомъ городъ весьма тѣсны, со множествомъ разныхъ проходовъ, закаулковъ и двориковъ, довольно низкія покрытыя деревянными глиной вымазанными односкатными крышами, съ большими подъемными окнами и въ нихъ мелкими переплетами, затянутыми проклеенной бумагою. Кромѣ этихъ главныхъ частей, около Маймачинъ-хото, есть еще три кумирни съ различными бурханами и главная съ эрслинъ или богатырь-бурханомъ.

Кумирень въ этомъ небольшомъ городъ съ 1,000 жителей пять, онъ отличаются изяществомъ и своего рода красотою ихъ отдълка, а также числу ламовъ (до 300 чел.).

Искуственное снабжение города водою заслуживаеть особаго внимания, такъ какъ городъ не у самой воды, то выше

его изъ рѣки проведена вода къ самому городу въ особе углубленіе, родъ резервуара, изъ когораго она течетъ примъ главнымъ и множеству маленькихъ канавокъ по всещ городу. Благодаря этому орошенію ростутъ великолѣпара тополи и въ крѣпости есть сады, между тѣмъ какъ въ окрестностяхъ не только иѣтъ деревьевъ, но я вообще зелени.

Жители, кром'в солдать и служащихь, назначаемыхь по распориженію начальства, на пять и на десять лівть, стекаются изъ разныхъ городовъ Китайской Имперіи для торговитони почти всів купцы и ремесленники; монгольцевъ въ городів очень немного, но около города въ юртахъ, ихъ довольно. Женщинамъ въ Хобдо, какъ и въ другихъ пограничныхъ городахъ запрещено жить, потому китайцы прівжающіе туда на службу, равно и купцы, торгующіе тамъ, яг имівють семействъ.

Главныя власти города два амбына, съ совершенно опнаковымъ значеніемъ и рѣшающіе всѣ дѣла сообща

По прівздв въ крвпость, намъ обънвили, что амбинг должны насъ принять въ полномъ присутствін и потому до прівзда ихъ, пригласили насъ подождать въ особомъ помещеніи.

По прошествій ніжотораго времени, пришель китаець в объявиль мив, что всі собрались и амбини просять насъ пожаловать въ главное присутствіе.

Провхавъ три небольшихъ двора, мы остановились у крыльца главнаго присутствія, гдв меня встрѣтили оба амбына, монголъ дзюрганъ и разные другіе китайскіе чиновники, въ сторонѣ стояло болѣе 200 солдатъ и различныхъ людей. Амбыни привѣтствовали насъ и мы другъ другу отрекомендовались.

Комната главнаго присутствія, куда пригласили нась войти, сажень семь въ длину и четыре въ ширину, почти пустая съ небольшимъ столикомъ, около средины задней стѣны и на немъ маленькимъ ящикомъ или ковчегомъ, на право столомъ и двумя креслами для амбыновъ, а съ боку табуретомъ для монголъ-дзюргана и напротивъ на лѣво такимъ же столомъ и кресломъ поставленнымъ для меня. Амбыни указали мѣсто, мы сѣли, остальные дзюрганы и китайцы стояли сзади и по обѣ стороны амбыновъ, народъ на дворѣ и подлѣ меня, съ правой стороны помѣстились русскіе.

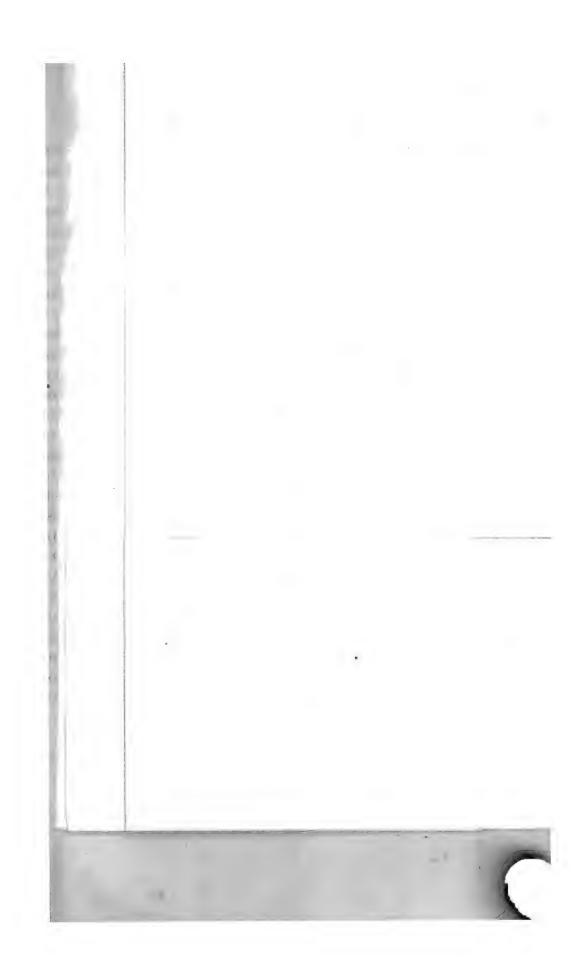
Обмънявшись привътствіями амбыни сказали между прочимъ, что мы первые русскіе, къ нимъ прівхали и до сихъ поръ никто изъ иностранцевъ у нихъ не бывалъ.

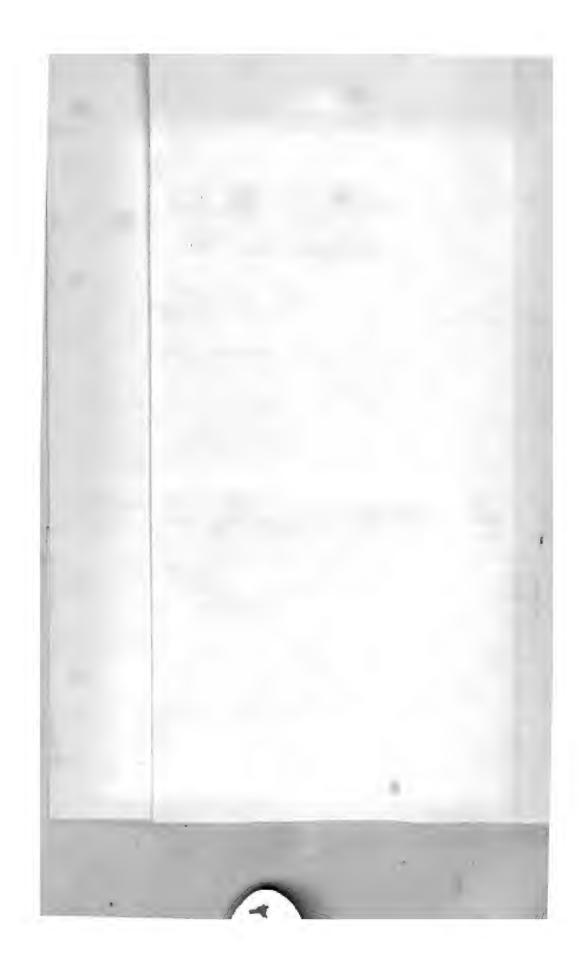
Слъдующій день 29 іюня мы провели въ Хобдо, осматривали городъ, ходили по лавкамъ; 30 числа около полудня отправились въ обратный путь и 5-го іюля благополучно прибыли на Суокъ. При возвращеніи, какъ и въ передній путь, вездъ мы встръчали приготовленныя для насъ юрты, проводниковъ и предупрежденіе нашихъ просьбъ.

Что касается торговли въ г. Хобдо, то въ настоящее врема она удовлетворяетъ мъстнымъ потребностямъ, а товары, тъ же самые какіе вдуть въ обмънъ нашихъ произведеній на Чув, т. е. пушные, преимущественно сурокъ, кирпичный чай, скотъ и разныя мелкія вещи:

Не подлежить однакоже сомнѣнію, по отзыву самихъ амбыновъ и купцовъ, что торговля эта можетъ и должна развиться, да и самые товары увеличатся въ количествѣ и разнообразіи. Хобдо, вѣроятно, со временемъ будетъ служить мѣстомъ хорошаго сбыта нашихъ произведеній, въ особенности кожъ, на которыя съ каждымъ годомъ все увеличивается требованіе.







каменьщики,

and the late of the late of

ясачные крестыне

БУХТАРМИНСКОЙ ВОЛОСТИ ТОМСКОЙ ГУБЕРНІИ

и повздка въ ихъ селенія и въ бухтармицскій край

въ 1863 г.

А. Принтца.

Къ числу осъдлыхъ инородцевъ Томской губерніи, Бійскаго округа, принадлежать крестьяне Бухтарминской инородческой волости, извъстные въ народъ подъ названіемъ каменьщиковъ», отъ каменистаго характера мѣстности, въ которой они живутъ и въ которой, въ особенности, жили предки нынѣшняго населенія. Каменьщики составляютъ самое крайнее русское населеніе на границѣ Китайской имперіи съ Томскою губерніею, въ прекрасной долинѣ р. Бухтармы. Чисто русскіе по происхожденію, православной вѣры, они, тѣмъ не менѣе, отличаются отъ другихъ русскихъ по характеру, образу жизни, нравамъ и по отношеніямъ къ правительству, представляя собою свободное и самостоятельноразвившееся общество.

Очеркъ историческаго развитія и нынѣшняго быта поселенія, возникшаго въ такой отдаленной, а въ началѣ заселенія еще совершенно дикой странѣ, безъ всякихъ пособій и указаній правительства, не лишенъ интереса и по-

I.

Постепенное занятіе Сибири гораздо быстрве распространялось на востокъ, нежели на югъ; въ то время, когда совершено было открытіе и первое плаваніе по Амуру (въ 1650 г. и построеніе русских городовъ Нерчинска (въ 1658 г.) и Иркутска (въ 1661 г.), русскія поселенія на югь Сибири едва достигали предгорій Алтая. Только въ началь XVIII стольтія появились первыя русскія поселенія въ самыхъ горахъ. Многочисленныя и необузданныя орды Калмыковъ и Джунгаровъ, кочевавшихъ въ Алтайскихъ горахъ замедляли успъхи русскихъ и мъщали занятію самыхъ горъ. Только съ постройкою цёпи укрепленій и постовъ въ 1715 году, отъ г. Тары вверхъ по Иртышу, путь на югъ быль обезпечень и стало возможнымь основать русскія поселенія въ горной Алтайской странь. Около того же времени, послъ разрушенія Элютскаго государства, Джунгары, по неволь, должны были перемьнить свой образъ дъйствій и стать въ болве мирныя отношенія, потому, что защитивъ себя съ тыла отъ русскихъ имъ удобиве было противостоять нападеніямъ витайцевъ. Хотя подобныя миролюбивыя условія съ кочевавшимъ народомъ не могли считаться совершенно прочными и нередко нарушались, но темъ не мене, были выгодны для русскихъ и позволяли съ небольшими силами держаться въ устроенныхъ по р. Иртышу укрыпленіяхъ.

Благодаря этому постепенному занятію и упроченію цути къ богатому Алтаю, возможно было открытіе рудниковъ и заложеніе горныхъ и плавиленныхъ заводовъ по всей съверной окраинъ Алтайской горной системы, а съ тэмъ вмъстъ

^(*) Историческія свідінія отчасти собраны на місті, отчасти заимствованы; на описанія путенествія г. Спасскаго но южному Алтаю, напечатаннаго въ Сибирскомъ Вістникі 1818 г. час. ІV; статьи г. Гуляєва, напечатанной въ С.-Петербургскихъ Відомостяхъ 1845 г. № 20—30, подъ названіемъ «Алтайскіе каменьщики», и землевіденія Азін Карла Риттера, том. ІІ и ІІІ.

и къ заселенію края. Акинфій Никитичь Демидовь, положившій въ 1723 году основаніе Алтайскому горному промыслу въ окрестностяхъ Колыванъ-озера, у подошвы Синей-Сопки, и устроившій плавиленный заводь на р. Локтевкъ, пользуясь разръшеніемъ правительства, принисалъ къ нему крестьянъ. Съ развитіемъ горной промышленности увеличивалось число русскихъ поселеній въ этой части Алтайскихъ горъ, а благопріятныя мъстныя условія способствовали еще болѣе быстрому и сильному его приращенію. Съ принятіемъ въ 1747 году Алтайскихъ заводовъ и рудниковъ въ казенное управленіе и распространеніемъ горнаго производства въ болѣе широкихъ размѣрахъ, число обитаемыхъ мѣстъ въ горахъ еще увеличилось и весь горный округъ получилъ, по имени первыхъ рудниковъ, офиціальное названіе Колывано-Воскресенскаго округа.

Границы этого горнаго округа въ то время не была точно определены и Императрица Елисавета, отправляя бригадира Беера въ 1747 году, повелила ему именнымъ указомъ взять отъ Демидова въ собственность Императорскаго Величества заводы: Колывано-Воскресенскій, Барнаульскій и Шульбинскій, со всеми отведенными землями и мастеровыми людьми собственными его Демидова и съ приписными крестьянами, а для охраненія заводовъ и рудниковъ отъ дзюнгарскихъ Калмыковъ, построить кръпости на рр. Убъ, Алею, Аную, Катунъ, Бів, Шульбви на Змевной горь. Въ 1759 году были уже проведены Кузнецкая и Колыванская линіи и составляли государственную границу отъ Усть-Каменогорска до Кузнецка; линія эта называлась Старой линіей. При дальней шихъ усивхахъ горнаго дела, разведки и поселенія вскоре перешли эту черту, такъ что въ 1764 году для прикрытія и охраненія Колывано-Воскресенскихъ заводовъ, основана была другая, такъ называемая Новая линія, направленная далье къ Ю. В. въ глубину горъ, чрезъ Тигерецкій формость, укръпленіе Верхне-Чарышское и оттуда къ С. и С.-В. чрезъ Антоновскій форность и крипости: Ануйскую, Катунскую и Бійскую, форты: Новиковскій и Куведжевскій до г. Кузнецка. На Ю. же оть Тигерецкаго украпленія, осталась какъ и прежде, линія проходившая чрезъ Ново-Алейскъ и Усть-Убинскъ до Усть-Каменогорска на Иртышъ, откуда она впослъдствін подвинулась однакожъ вверхъ по Бухтарив. До проведенія Коливанской и Кузнецкой линіи вышеозначенныя м'ястности посили название Биловодья. Многие жители стверовосточныхъ областей Россіи, по следамъ зверопромышленниковъ, приходили туда цёлыми обществами, одни, чтобъ освободится отъ своихъ обязанностей, другіе, чтобъ скрыться огъ наказанія п вообще для житья по своей воль и безпошлинной мъновой торговли съ инородцами и занятія звёринымъ промысломь. Изъ боязни набъговъ татаръ и калмыковъ, первыя поселени были основаны въ непроходимыхъ дремучихъ лъсахъ ныпъшняго Кузнецкаго округа, гдв придержавшеся старообрядства строили скиты и пустыни; особливо между 1719 --1723 г. Съ учрежденіемъ же Колыванской и Кузнецкой линій. обозначавшихъ извёстные уже предёлы, округъ потеряль въ народномъ мевнін значеніе вольнаго, да и самыя пустыви или скиты преобразовались тогда въ деревни. Всв. или почти всё переселившіеся туда изъ другихъ месть, и известние подъ именемъ «пришлых», крестьяне, разночинци з посадскіе вошли въ третью народную перепись (1764 г.) в принисаны были къ заводамъ для исправленія работь. Потому «Биловодьема» стали называть пространство земель никъмъ незапятыхъ, лежавшихъ за Коливанской и Кузнецкой линіями къ юго-востоку до китайскихъ предвловъ. Мъста эти совершенно уединенныя и вийстй съ тимъ изобильнив всемъ необходимымъ для человека, могли служить хорошимъ убъжищемъ для встхъ желавшихъ по какинъ либо причинамъ скрыться. Такъ, сюда, на «Беловодье» свъ камень», стали удаляться раскольники, изъ приписанныхъ крестьянъ и другихъ сословій, и могли здёсь свободно, не опасаясь преслёдованій, отправлять обряды своей віры. За раскольниками біжали и не раскольники: крестьяне, заводскіе мастеровые и люди другихъ состояній, желавшіе избавиться отъ работь и повинностей. Въ поздивішія времена встрічали тамъ выходцевь даже изъ отдаленныхъ мість Имперіи, изъ • Архангельской губерніи, скитовъ Олонецкой губерніи, Соликамскихъ лісовъ и проч.

Горныя урочища въ Алтат до сихъ поръ еще называютъ словомъ «камень» и говорять объ обителяхъ этихъ мёсть, что они живуть «въ камню» или «за камнемъ», отчего и произошло названіе «каменьщиковъ». Первое поселеніе «каменьщиковъ, какъ говоритъ преданіе, состояло только изъ четырехъ человъкъ удалившихся въ «камень» по набожной силонности. Они основали, летъ 100 тому назадъ, жилище • свое на р. Ульбъ, по ту сторону хребта Холзунъ; но какъ одинъ изъ ихъ товарищей былъ пойманъ и убъжеще ихъ открыто, то остальные, онасаясь подобной же участи, перешли оттуда въ безмолвныя и дикія ущелины Бухтарминскія. Но и туть, по врожденной-ли склонности къ общежитію, или, можетъ быть, по нуждф въ пропитаніи, не могли оставаться въ совершенной неизвъстности. Мало по малу начали они показываться въ ближайшихъ русскихъ селеніяхъ и въ особенности въ тъхъ, гдъ жители наиболъе склонии къ расколу. Набожность и смиреніе ихъ, истивное или лицемърное, привлекали къ нимъ жителей, отъ которыхъ, сверхъ уваженія къ себ'є, синскивали они обильное пропитаніе и изображая убъжница свои сколь возможно привлекательными, склоняли ихъ въ побъгамъ въ свою сторону. Въ непродолжительное время собралось тамъ довольное число новыхъ жителей — наиболье крестьянъ, отправлявшихся съ дозволенія мѣстныхъ властей для звѣринаго промысла и остававшихся въ горахъ навсегда.

Каменьщики, желая укрыться отъ всякаго преслѣдованія, избирали для своихъ убъжищъ мѣста самыя неприступныя

въ непроходимыхъ ущеліяхъ Листвяжнаго хребта, Холзуна и Катунскихъ Бълковъ по рр. Бълой, Тургунъ-усу, Бобровкъ, Середчихъ, Поскочихъ, Околънкъ, Берелу и проч. текущимъ съ правой стороны въ р. Бухтарму; также блазь вершинъ Катуни, Коксы и др. Жилища ими построенныя среди дикой природы, соединявшей нёкоторыя удобства для домашняго скота и земледёлія, были со всёхъ сторонъ окружены высочайшими горами и быстрыми многоводными ръками. Они жили мирно, соблюдая строго старообрядческія правила въры. Земля, никогда не воздъланная, щедро вознаграждала труды земледельцевъ, звероловство давало несмётныя богатства промышленникамъ, -- однимъ словомъ, они могли пользоваться полною независимою, привольною живнію. Отправляясь въ камень преимущественно весной, бъглецы, если могли успъть, срубали въ избранномъ мъстъ въ уще-лів, при какой нибудь ръчкъ, избу, помъщаясь по ивсколько человекъ виесте, или останавливались у другихъ, прежде тамъ поселившихся. Вступая съ ними въ товарищество, они помогали въ ховяйствъ, засърали хлъбъ, косили съно и занимались рыболовнымъ промысломъ. Осепью, въ лучтее время для добычи пушныхъ звърей, они отправлялись на звъроловство.

Въ этихъ-то болѣе или менѣе отдаленныхъ промысловыхъ мѣстахъ каменьщики строили себѣ избушки, въ которыхъ въ теченіи цѣлой зимы занимались ловлею различныхъ звѣрей. Промышленники составляли небольшія артели — человѣка три, четыре и пришедши на промыселъ обзаводились полнымъ хозяйствомъ. Устройство ихъ избушекъ было самое простое, при чемъ однако особенно наблюдалось, чтобы одинъ уголъ избы приходился надъ ключемъ, чтобы можно было брать воду, не выходя изъ избы. Подобная предосторожность предпринималась для того, чтобы избѣгнутъ постояннаго содержанія прорубей въ ключахъ. Избу звѣролововъ заносило нерѣдко снѣгомъ на нѣсколько сажень и только

вырытая яма указывала входъ въ нее. Въ этой снёжной пустынь, въ густомъ льсу, только кучи сложенныхъ дровъ, черная баня, да сайва, представляли слабые признаки жизни. Сайва (амбаръ), гдв хранились събстиме припасы устраивалась на четырехъ бливко стоящихъ деревьяхъ, которыя на высотъ семи или восьми аршинъ отъ поверхности земли обрубались и представляли столбы, на которыя настилали доски закрываемыя двускатною крышею. Проведя, тавимъ образомъ, целую зиму на прочысле, веспою при возвращении домой, одинъ человъкъ приносилъ до 20-ти соболей и 100 бёлокъ, не считая другихъ звёриныхъ шкуръ. Сверхъ этихъ зимнихъ занятій каменьщики иногда небольшими партіями, челов'якъ по восьми, оставляя кого нибудь дома для надвора за хозяйствомъ, отправлялись изъ постоянныхъ своихъ месть поселенія на р. Иртышъ. Достигнувъ Иртыша, они обыкновенно останавливались около устья Бухтармы и отсюда подымались до р. Нарыма, впадающей въ Иртышъ съ правой стороны. Здёсь приходилось имъ прежде всего долбить себъ челноки и затъмъ начипался ловъ осетровъ и стерлядей самоловами и туть же на мъств они сушили и вялили ихъ, для удобивищаго перевоза п храненія отъ порчи. Добыча рыбы была иногда столь изобильна, что они навыючивали десятки лошадей, за которыми нарочно посылали по окончаніи ловли.

Случалось, что небольшія партін каменьщиковъ, отправлялись для рыбной ловли съ устъя Бухтармы на озеро Зайсанъ, изъ котораго вытекаетъ Иртышъ. Подымаясь вверхъ по Иртышу, они старались пробраться по возможности скрытно отъ китайскихъ пограничныхъ карауловъ, и для этого проходили мъста ближайшія къ карауламъ ночью. Вошедши въ Норъ-Зайсанъ они слъдовали правымъ берегомъ его и доходили до устья верхняго или чернаго Иртыша, называемаго каменьщиками тисимъ и поднимались нъсколько десятковъ верстъ вверхъ по ръкъ. Тамъ, въ мъстахъ болье удобныхъ, они устранвали станы, т. е. землянки или шалаши, и нетревожимие китайскими караулами, спокойно занимались какъ рыбнымъ промысломъ, такъ и ловлею выдръ и бобровъ. Бобровую струю, по снятіи шкуры, они солили для предокраненія отъ порчи, а потомъ продавали ташкентскимъ и китайскимъ купцамъ, пріёзжавшимъ къ нимъ для покупки изъ киргизскихъ ауловъ и лёвой стороны Иртыща.

Большой недостатовъ каменьщики имфли въ соди, которую частію получали отъ Киргивъ-Кайсаковъ, частію сами добывали съ соленихъ озеръ лежащихъ въ степи по эту сторону Иртыша, въ верстахъ 50-ти отъ Локтевскаго завода. Добыча соли изъ самосадочныхъ озеръ сопряжена были для нихъ съ большимъ рискомъ и надо было совершенно скрытно пробхать, чтобы на пути не быть ни къмъ замъченнымъ. Снарядившись всъмъ необходимымъ, взявъ достаточный запасъ пищи и выъхавъ изъ горъ въ болъе населенныя мъста, они пробирались верхомъ по ночамъ, останавливаясь на день гдъ нибудь въ скрытномъ мъстъ. Набранную въ озерахъ соль клали въ переметныя сумы и также тайкомъ, какъ в въ передній путь, отправлялись домой.

Домашній скоть, коровь и овець, каменьщики получан оть кочующихь по правому берегу Иртыша и между Бухтармою и Нарымомъ, Киргизъ-кайсаковъ.

Какъ большая часть каменьщиковъ состояла изъ крестьянь и служащихъ людей заводскаго въдомства, то они виъзжали изъ горъ для свиданія съ родственниками и знакомыми, вызывая ихъ чрезъ кого нибудь встръчавшагося на пути, въ условленное мъсто и вдали отъ селеній. Случалось, что бъглецы попадались въ такія поъздки въ руки мъстнаго начальства.

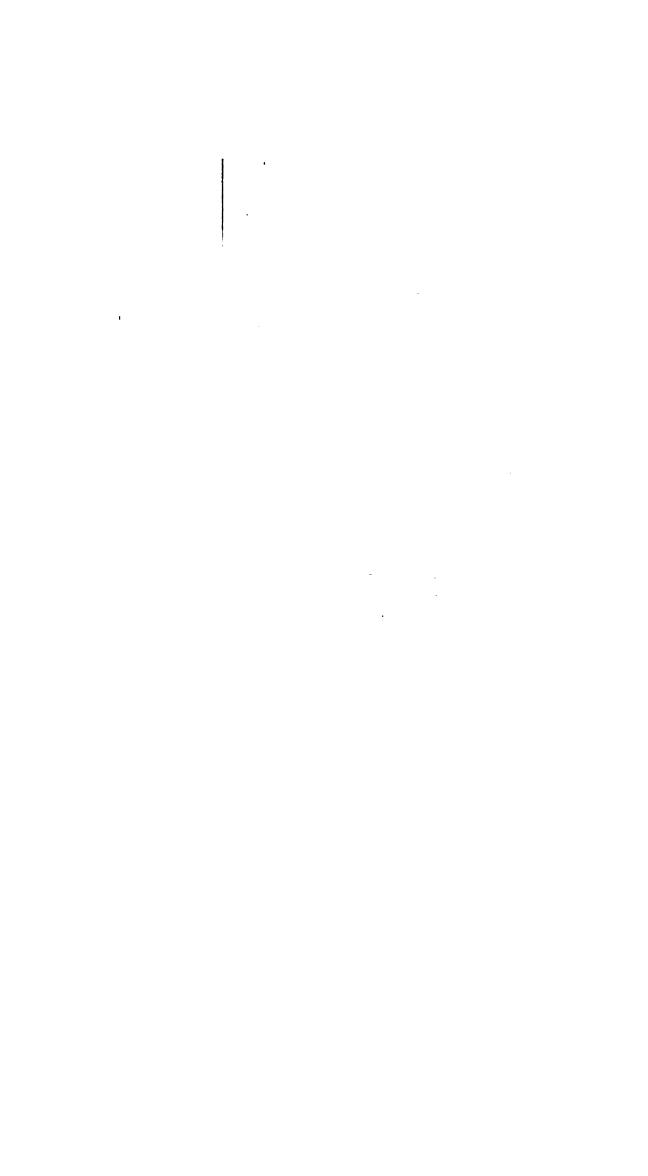
Правительство хотя знало объ основаній бѣглыми своихъ поселеній въ Бухтарминскомъ краѣ и принимало противъ нихъ нѣкоторыя мѣры, но, по неприступности и неизвѣстности жилища каменьщиковъ, мѣры эти не могли быть вѣрни

и дъйствительны, тъмъ болъе, что чуя опасность быть открытыми, они подавались все болъе и болъе въ самыя дикія и неодолимыя горныя ущелья.

Сколько изв'встно, первыхъ бъглецовъ ушедшихъ въ камень открыли въ 1761 году на р. Тургунъ-усу. Прапорщикъ Зеленый, посланный съ партією солдать и горными чиновниками для изследованія месть удобныхь для поселеній, хлебонашества и постройки криностей, а также для открытія рудъ въ вершинахъ Бухтармы, нашелъ тамъ построенную въ одной ущелина избушку и въ ней двухъ человакъ русскихъ, которыхъ однакожъ схватить не могли. Первыя подробныя свёдёнія о домашнемъ бытё, занятіяхъ и промыслахъ этихъ людей получило правительство въ 1791 году, не задолго предъ темъ временемъ, когда они по именному Высочайшему указу данному 15 сентября генералъ-поручику Пилю, занимавшему должность генералъ-губернатора иркутскаго и колыванскаго нам'ястничествъ, были прощены въ преступленіяхъ и обложены, сначала небольшою подушною податью, а потомъ ясакомъ.

Въ началь, когда число каменьщиковъ было не велико, состояло изъ людей удалившихся по своимъ религіознымъ убъжденіямъ, они жили между собой мирно и не входили ни въ какія враждебныя столкновенія. Образъ ихъ жизни былъ самый патріархальвый; отчужденные отъ общества и связанные одною участію они жили между собою согласно и составляли родь братства или товарищества; въ случаяхъ возникавшихъ недоразумѣній, ссоръ, обидъ и т. и., дѣла рѣшались по приговору лучшихъ людей, удостоенныхъ довъріемъ общества и заслужившихъ его по своимъ нравственнымъ качествамъ. Приговоръ ихъ уважался какъ бы законное опредъленіе и всегда происходилъ словесно.

Впоследствій же, слухи о привольнома жить ваменьщикова безпрерывно привлекали ка нима новыха пришельцева, которые, большею частію, были б'яглые солдаты, заводскіе слу-



пограничный китайскій чиновникъ прибыль для надлежащей за это расправы и найдя народь собраннымь, для приведенія въ исполненіе наказанія, приказаль его окружить со всёхъ сторонъ и, узнавъ о причинъ скопища, настояль на немедленномъ освобожденіи осужденныхъ.

Кром'є приведеннаго случая каменьщики им'єли и другія столкновенія съ китайцами. Они нер'єдко нападали на Киргизовъ, жившихъ за Иртышемъ, Киргизы съ своей стороны не оставались въ долгу и грабили каменьщиковъ. Какъ тѣ, такъ и другіе, обращались съ просъбами о заступничествѣ къ Китайцамъ, эти посл'єдніе, хотя и вм'єшивались въ ихъ дѣла, но не им'єли положительнаго вліянія.

Внутренніе раздоры каменьщиковъ и тщетно принимаемыя ими міры для возстановленія спокойствія, заставили многихъ помышлять о более рышительныхъ мерахъ безопасности. Неурожай хлібба, прододжавшійся сряду три года, еще болбе усилиль желаніе ихъ оставить міста, сділавшіяся для нихъ ужасными и возвратиться въ прежнія свои жилища; но стражь заслуженного ими наказанія, ихъ удерживаль. Наконецъ они решились вполне отдаться подъ покровительство Китайцевъ. Собралось несколько семействъ, числомъ 60 человъкъ, которые и отправились къ пограничному китайскому караулу Чинистаю, отстоящему въ 35 верстахъ отъ нынъшней деревии Фыкалки. Сперва, остановясь въ нъкоторомъ разстоянін отъ караула, послали они туда 6 человъкъ своихъ товарищей, чтобы узнать мивніе носна, или пограничнаго тамошняго чиновника о предпринятомъ ими намъреніи; но какъ посланные были тамъ задержаны, то они, не ожидая болье ихъ возвращенія, вздумали явиться къ ноену всв съ женами своими и дътьми. По прибытіи ихъ на чингистайскій карауль, они немедленно препровождены были за конвоемъ въ Хобдо, главный городъ пограничной провинціи того же имени. Въ этомъ город'я они были представлены тамошнему начальству, которое по огобрабій и указаній правительства, не лишенъ интереса и по-

I.

Постепенное занятіе Сибири гораздо быстрве распространялось на востокъ, нежели на югъ; въ то время, когда совершено было открытіе и первое плаваніе по Амуру (въ 1650 г. и построеню русских горобова Нерчинска (въ 1658 г.) и Иркутска (въ 1661 г.), русскія поселенія на югь Сибири едва достигали предгорій Алтая. Только въ нараль XVIII стольтія появились первыя русскія поселени въ самыхъ горахъ. Многочисленныя и необузданныя орди Калмыковь и Джунгаровь, кочевавшихь вы Алгайскихъ горахъ замедляли успъхи русскихъ и мътали занятію самыхъ горъ. Только съ постройкою цепи укрепленій и постовъ въ 1715 году, отъ г. Тары вверхъ по Иртышу, путь на югь быль обезпечень и стало возможнымь основать русскія поселенія въ горной Алтайской странь. Около того же времени, послъ разрушенія Элютскаго государства, Джунгары. по неволя, должны были переменить свой образы действій в стать въ болье мирныя отношенія, потому, что защитивъ себя съ тыла отъ русскихъ имъ удобиве было противостоять нападеніямъ китайцевъ. Хотя подобныя миролюбивыя условія съ кочевавшимъ народомъ не могли считаться совершенно прочными и нередко нарушались, но темъ не мене. выгодны для русскихъ и позволяли съ небольшими силами держаться въ устроенныхъ по р. Иртышу укрыпленіяхъ.

Благодаря этому постепенному занятію и упроченію пути къ богатому Алтаю, возможно было открытіе рудниковъ и заложеніе горныхъ и плавиленныхъ заводовъ по всей съверной окраинъ Алтайской горной системы, а съ тъмъ вмъсть

^(*) Историческія свідівнів отчасти собраны на місті, отчасти заимствовани: изб онисанія путенествія г. Спасскаго но южному Алтаю, напечатаннаго въ Слопрскомъ Вістникі 1818 г. час. IV; статьи г. Гуляева, напечатанной въ С.-Петербургскихъ Відомостяхъ 1845 г. № 20—80, подъ названіемъ «Алтайскіе каменьщики», и землевіденія Азін Карла Риттера, том. II и III.

и къ заселеню края. Акинфій Никитичъ Демидовъ, положившій въ 1723 году основаніе Алтайскому горному промыслу въ окрестностяхъ Колыванъ-озера, у подошвы Синей-Сопки, и устроившій плавиленный заводъ на р. Локтевкв, пользуясь разрёшеніемъ правительства, приписалъ къ нему крестьянъ. Съ развитіемъ горной промышленности увеличивалось число русскихъ поселеній въ этой части Алтайскихъ горъ, а благопріятния м'встныя условія способствовали еще бол'ве быстрому и сильному его приращенію. Съ принятіемъ въ 1747 году Алтайскихъ заводовъ и рудниковъ въ казенное управленіе и распространеніемъ горнаго производства въ бол'ве широкихъ разм'ерахъ, число обитаемыхъ м'встъ въ горахъ еще увеличилось и весь горный округъ получилъ, по имени первыхъ рудниковъ, офиціальное названіе Колывано-Воскресенскаго округа.

Границы этого горнаго округа въ то время не были точно опредълены и Императрица Елисавета, отправляя бригадира Беера въ 1747 году, повелбла ему именнымъ указомъ взять отъ Демидова въ собственность Императорскаго Величества заводы: Колывано-Воскресенскій, Барнаульскій и Шульбинскій, со всеми отведенными землями и мастеровыми людьми собственными его Демидова и съ приписными крестьянами, а для охраненія заводовъ и рудниковъ отъ дзюнгарскихъ Калинковъ, построить крепости на рр. Убе, Алею, Аную, Катуне, Бів, Шульбы на Змыной горы. Въ 1759 году были уже проведены Кузненкая и Коливанская линіи и составляли государственную границу отъ Усть-Каменогорска до Кузнецка; линія эта называлась Старой линіей. При дальнёй шихъ успёхахъ горнаго дела, разведки и поселенія вскоре перешли эту черту, такъ что въ 1764 году для прикрытія и охраненія Колывано-Воскресенскихъ заводовъ, основана была другая, такъ называемая Носая минія, направленная далье къ Ю. В. въ глубину горъ, чрезъ Тигерецкій формость, укрыпленіе Верхне-Чарышское: и оттуда въ О. и С.-В. чрезъ Антоновскій форпость и крипости: Ануйскую, Катунскую и Бійскую, форты: Новивовскій и Кузед'вевскій до г. Кузнецка. На Ю. же от Тигерецкаго укръпленія, осталась какъ и прежде, линія проходившая чрезъ Ново-Алейскъ и Усть-Убинскъ до Усть-Каменогорска на Иртыш'в, откуда она впоследствии подвинулась однакожъ вверхъ по Бухтарив. До проведенія Коливанской и Кузнецкой линіи вышеозначенныя м'єстности носили название Биловодъя. Многие жители съверовосточныхъ областей Россіи, по следамъ зверопромышленниковъ, приходиле туда целыми обществами, один, чтобъ освободится отъ своихъ обязанностей, другіе, чтобъ скрыться огъ наказанія п вообще для житья по своей воле и безпошлинной меновой торговли съ инородцами и занятія звёринымъ промысломь. Изъ боязни набъговъ татаръ и калмыковъ, первыя поселени были основаны въ непроходимыхъ дремучихъ лъсахъ ныпьшняго Кузнецкаго округа, гдв придержавшіеся старообрядства строили скиты и пустыни; особливо между 1719-1723 г. Съ учрежденіемъ же Колыванской и Кузнецкой зивій. обозначавшихъ извъстные уже предълы, округъ потерялъ въ народномъ мивній значеніе вольнаго, да я самыя пустым или скиты преобразовались тогда въ деревни. Всв, или почти всв переселившіеся туда изъ другихъ месть, и известные подъ вменемъ «пришлых», крестьяне, разночинцы в посадскіе вошли въ третью народную перепись (1764 г.) принисаны были къ заводамъ для исправленія работъ. Потому «Биловодьем» стали называть пространство земель никъмъ незанятихъ, лежавшихъ за Коливанской и Кузнецкой линіями къ юго-востоку до китайскихъ пределовъ. Мфета эти совершенно уединенныя и выбств съ твых изобильных всемъ необходимымъ для человека, могли служить хорошимъ убъжищемъ для всяхъ желавшихъ по какимъ либо причинамъ скрыться. Такъ, сюда, на «Бівловодье» сез намень», сталя удаляться раскольники, язъ приписанныхъ крестьянъ и другихъ сословій, и могли здёсь свободно, не опасаясь преслъдованій, отправлять обряды своей вѣры. За раскольниками бѣжали и не раскольники: крестьяне, заводскіе мастеровые и люди другихъ состояній, желавшіе избавиться отъ работъ и повинностей. Въ поздиъйшія времена встрычали тамъ выходцевъ даже изъ отдаленныхъ мѣстъ Имперіи, изъ • Архангельской губерніи, скитовъ Олонецкой губерніи, Соликамскихъ лѣсовъ и проч.

Горныя урочища въ Алтав до сихъ поръ еще называютъ словомъ «камень» и говорять объ обителяхъ этихъ мъстъ. что они живутъ «въ камню» или «за камнемъ», отчего и произошло названіе «каменьщиковъ». Первое поселеніе «каменьщиковъ», какъ говоритъ преданіе, состояло только изъ четырехъ человъкъ удалившихся въ «камень» по набожной силонности. Они основали, лътъ 100 тому назадъ, жилище - свое на р. Ульбъ, по ту сторону хребта Холзунъ; но какъ одинъ изъ ихъ товарищей былъ пойманъ и убъжеще ихъ отврыто, то остальные, опасаясь подобной же участи, перешли оттуда въ безмолвныя и дикія ущелины Бухтарминскія. Но и туть, по врожденной-ли склонности къ общежитію, или, можеть быть, по нуждо въ пропитаніи, не могли оставаться въ совершенной неизвъстности. Мало по малу начали они показываться въ ближайшихъ русскихъ селеніяхъ и въ особенности въ тахъ, гав жители наиболве склонии къ расколу. Набожность и смиреніе ихъ, истинное или лицеифриое, привлекали къ нимъ жителей, отъ которыхъ, сверхъ уваженія нъ себі, снискивали они обильное пропитаніе и изображая убъжния свои сколь возможно привлекательными, силоняли ихъ из побъгамъ въ свою сторону. Въ непродолжительное врема собранось тамъ довольное число новыхъ жителей — наиболье крестьянь, отправлявшихся съ дозволенія ивстныхь властей для зввринаго промысла и остававшихся въ горажь навсегда.

Каменьщики: жедая укрыться отъ всякаго преслёдованія, ивбирали для своихъ убёжнщъ мёста самыя неприступныя Бульчеву, Алексвю Шестакову и Василію Зайцеву; съ протокола при этомъ составленнаго дана имъ копія.

Число каменьщиковъ, по сделанной переписке линейнымъ начальникомъ, на основанін ихъ собственныхъ показаній, было: мужескаго пола 250 и женскаго 68, а всего 318 человъкъ. Дъйствительное же число каменьщиковъ, но всей въроятности, было болве, да и сами повъренные говорили, что по нахожденію многихъ на промыслахъ и въ другихъ отдучкахъ, они точнаго числа показать не могутъ. Въ это время было у нихъ до 30-ти поселеній по ръкамъ: Бобровкѣ, Проѣздной, Язовой. Тихой, Середчихѣ, Осочихѣ, Берелу, Тургунъ-усу и Катуни. Населевіе преимущественно состояло изъ крестыявъ, солдатъ, драгунъ и мастеровыхъ заводскаго вёдомства, за тёмъ немногихъ солдатъ и казаковъ съ линіи, также дворовыхъ людей, выходцевъ изъ раскольничьихъ пустынь и скитовъ Россійскихъ губервій. Во всемъ обществъ каменьщиковъ, было только четверо ссыльнокаторжныхъ изъ заводскихъ же мастеровихъ. Милость дарованная Императрицею, прекратила между каменыциками всв замвшательства и возстановила благоустройство и согласіе. Они оставили ужасныя скалы и ущелья, бывшія безмолеными свидетелями преступленій и безпорядкова своевольной ихъ жизни, и поселились въ мастахъ, представляющихъ всв возможныя въ тамошней странъ удобства для землепашества, скотоводства и пчеловодства. Селенія ихъ по берегамъ Бухтармы были следующія: Осочиха, Быкова, Сенная, Корабитенская и Верх-Бухтарминская; а въ прочихъ мъстахъ главиъйшая: Мало-Нарымская, Язовая, Бълая и Фыкальская.

Въ каждомъ ночти селеніи каменьщики возвели молитвенные дома, но ни въ одномъ изъ вихъ не было церкви, такъ какъжители были только одни старообрядцы. Нѣкоторые избранные изъ своихъ же собратій старики и книжники исполняли всѣ требы и священно-служеніе. Для вѣнчанія только свадебъ вздили они въ Бухтарминскую крвпость. Но впоследствии времени многое изменилось: деревни Осочиже вовсе нетъ, а въ Мало-Нармиской почти неосталось инородцевъ; много жителей этихъ селеній изъ опасенія, чтобы не приписали ихъ въ число заводскихъ крестьянъ, выёхали самовольно въ другія селенія, на мёстё же ихъ поселились крестыне заводскаго вёдомства съ переименованіемъ названій этихъ селеній: Осочихи въ Богатырскую, а Мало-Нарымскую въ Огневую.

Въ настоящее время потомки каменьщиковъ, кромѣ Бухтарминскаго края, живутъ еще на р. Катуни въ деревнѣ Верхнемъ Уймовъ, гдѣ они составляютъ особую Уймонскую управу и гдѣ по 10-й ревизіи ихъ считалось 129 душъ мужескаго пола и 135 женскаго.

П.

Въ поёздку мою по Алтаю въ 1863 году, я изъ калмыцкихъ кочевьевъ проёхалъ къ Уймону съ тёмъ, чтобы отсюда отправиться въ Бухтарминскій край.

Деревня верхій Уймонъ расположена, по изміренію Лебедура, на высотв 3,144 фут. надъ поверхностью моря, въ плодородной містности, обставленной съ трехъ сторонъ горами, по правую сторону Катуни, въ 7 верстахъ разстоянія отъ впаденія въ ея р. Коксы и имбеть видъ хорошаго зажиточнаго русскаго селенія. Жители занимаются всёмъ понемногу: хавбопашествомъ, пчеловодствомъ, скотоводствомъ и звъропромышленностью; по этому не одинъ изъ этихъ родовъ промышленности, не достигаетъ большаго развитія. Богатые врестыяне пашуть до 20 десятинъ, свють разнаго рода хлібов и получають въ урожайный годъ самъ 15 и 18 на зерно. Яровой жавоъ на Уймонъ родится лучше, нежели озимый; ржи съють на десятину оть 8 до 10, пшеницы оть 12 до 14, овся отъ 16 до 18 пудъ; нажинають же отъ 4 до 5 овиновъ, отъ 30 до 40 пудовъ изждый. Пашутъ на однихъ и техъ же местажь леть 10 съ ряду, изъ нихъ два

первыхъ года съють рожь. По высоть мъста, годами однаю клъбъ вымерваетъ. Пашутъ сохами съ толстыми желъзным сошниками и въ сохи, по твердости грунта, запрягаютъ от 4-хъ до 6-ти лошадей.

Въ Уймонской деревив есть крестьяне имѣющіе больше 500 коней, отъ 50 до 70 шт. рогатаго скота и сотни дві овець, которыхъ исключительно держать для себя. Пчесводство вообще не большое, потому что въ колодныя зими не достаеть пчеламъ пищи и онв часто покидають улы, немногіе изъ крестьянь держать только сотни три колодь. Промышлять ходять въ Бухтарминскій край и къ вершинамъ Катуни, гдв водятся лучшіе соболи, равно и окою Риддерскаго рудника. Въ прежніе годы звіриный промысель какъ вообще въ Алтав, такъ и у уймонскихъ жителей биль гораздо боле развить. Теперь же, съ распространеніем населенія во внутрь горъ значительно уменьшилось, по словамъ промышленивковь, количество звіря, и потому жители горныхъ деревень, поневоль, должны обратиться оть охоты къ другимъ занятіямъ.

Изъ Уймона я хотёлъ проёхать чрезъ горы въ Бухтарминскій край и выёхать къ деревнё Фыкалкі, но такъ какъ въ продолженіи цёлой неділи стояло пенастье, во время вотораго на балкахъ выпадаетъ снітъ и подымаются мятели, то я склонился на уб'ёжденіе уймонцевъ бхать на Бухтарму изъ дер. Коксы другимъ путемъ, гдё приходилось переваливать менёе высокія горы.

Переправившись въ дерев. Уймонъ чрезъ Катунь и слъдуя вверхъ по лъвому ея берегу, я доъхалъ до дерев Коксы, построенной на ръкъ того же имени. Въ этой деревнъ живутъ осъдые инородцы Нижне-Командинской волости и переселенные сюда, согласно прошеню, изъ Кузнецкаго округа въ 1829 году. Ихъ 145 ревиз. душъ, дворов 60. Всъ они совершенно обрусъли и прежній инородческій

типъ ихъ: едва только сохранился; живутъ же они и всколько бъдиве уймонскихъ крестьянъ.

Консинци, сколько и успёль замётить, не совсёмъ-то расположены къ уймонцамъ и бухтарминскимъ инородцамъ говоря про нихъ. что они «изъ бродягъ» и называють ихъ сорнаками (*).

Между долинами р. Коксы, текущей въ Катунь, и Бухтармы, впадающей въ Иртышъ, тянется хребетъ Холзунъ. Хребеть этоть въ восточной части своей отделяется оть самыхъ высокихъ горъ Алтая. -- Катунскихъ бёлковъ поперечною долиною р. Катуни, а на западъ сливается съ возвышенными горными массами Коксунскихъ и Тургусунскихъ бълковъ. Высота его отъ 5,800 до 7,184 фут. и въ вершинахъ своихъ образуетъ, подобно почти всёмъ Алтайскимъ пребтамъ, родъ плоскогорія. Путь чрезъ Холзунъ изъ долини р. Коксы въ долину р. Бухтармы малоизвёстенъ тамошнимъ жителямъ, такъ какъ сообщение между коксинцами и бухтарминцами бываетъ ръдкое, а потому и и просиль старосту дать мив въ проводники людей бывалыхъ и хорошо знающихъ дорогу. Между темъ, 18 іюня угромъ, когда уже перевезены были мои вещи, лошади переправлены вплавь черезъ р. Коксу, а я самъ перевхаль въ небольшемъ челновъ на правую ся сторону и спросиль моихъ проводниковъ, кто изъ нихъ бывалъ на Бухтармъ: оказалось, что изъ четырехъ человекъ, двухъ Русскихъ и двухъ Калмыковъ, никто не знаетъ туда пути.

— Мив не случалось бывать на Бухтарив, отвічаль мив одинь изъ Русскихъ, да дорогу-то сказывали можеть и добду.

[—] A ты, спросиль я другаго.

^(*) Въ Сибири «варнакъ», бранное слово и имъ называють превнущественно ссильно-поселенцевъ и каторжнихъ. Слово зарнакъ есть сокращенное татарское бараниакъ, или вараниакъ, что значитъ пассивное состояніе лица, путешествіе по првиужденію.

- A а хоть и быль, но тому ужь много леть и вавърно не могу сказать, попаду ли теперь.
- Такъ не знаетъ ли кто изъ Калмыковъ туда путь, спросилъ я опять.
- Да ужъ если мы не знаемъ, отвѣчали миѣ крестьяне, хотя намъ и сказывали куда направляться, то откуда укъ Калмыкамъ знать, и никто изъ нихъ туда никогда и не ѣздитъ.
- Такъ какъ же мы попадемъ? обратился а къ старостъ переъхавшему чрезъ ръку вмъстъ съ нъскольким крестьянами насъ проводить, въдь ты самъ говорилъ, чо путь туда идетъ не торный и надо хорошо знать его. чтобъ не заблудиться.
- Да они добдуть, отвѣчаль онъ мнѣ на это, какъ же не доѣхать мужики-то не маленькіе, имъ говорили путемъ, какъ ѣхать, да и вруть они, оба они были.

Однако я не могъ положиться на слова старосты, когм сами проводники говорили что не бывали въ тѣхъ мѣстахъ а потому приказалъ тотчасъ отыскать провожатаго, который хорошо бы зналъ дорогу. Прошло съ полчаса, ном староста нашелъ другаго провожатаго, который дѣйстытельно много разъ бывалъ на Бухтармѣ и хорошо знав предлежавшій мнѣ путь. Нечего было дѣлать: со встя толками да распросами съ часъ времени было потеряно в мы двинулись съ переправы позже нежели предполагали.

Съ берега Коксы мы отправились прямо на Катунь в следовали верстъ 15 вверхъ по реке. Перешедини въ начале черезъ каменистый утесъ, врезывающийся въ реку, ми далее ехали лугами и не далеко отъ устья р. Аюлы оставили уже Катунь и стали подыматься по долине р. Аюли Поднявшись по этой реке версты три, до впадающей вы нее р. Кайтанака, мы уже продолжали подыматься по последней. Въ вершинахъ Кайтанака встретили мы волото-искательную партию г. Соловьева. Въ несколькихъ выры-

тыхъ шурфахъ были признави золота, но золота собственно въ то время еще не было найдено. Изъ вершины Кайтанака мы перешли черезъ высокій переваль въ вершину р. Уймонской-Бирюксы. Кайтанакъ въ вершинахъ имъетъ болотистое русло. Бирюкса же вытекаетъ изъ небольшаго озера и течетъ по мъстности поросшей березнякомъ, справа отдълющейся невысокими горами, а слъва снъговымъ хребтомъ. По склонамъ окружающихъ горъ много кедровъ и сосенъ.

Перевздъ этотъ, на пространстве около 30 верстъ, былъ довольно утомителенъ; приходилось къ вершине Кайтанака пробираться черезъ лесъ узенькою тропинкою, загроможденною свалившимися лесинами, къ тому же было довольно поздно, солице уже давно закатилось, такъ, что мы решились остановиться и расположились въ вершинахъ Бирюксы ночевать.

Въ побздвахъ моихъ по лесистымъ горамъ или такъ называемымъ «тайгамъ» проводники мон обывновенно старались для ночлега и отдыха выбирать, какъ они всегда говорили, «веселыя мъста», то есть такія, откуда представлялся бы болве или менве обширный и красивый видь. На этотъ разъ выбора не представлялось: кругомъ былъ лѣсъ, вдаль никуда не было видно, а потому, избравъ чистенькое мъстечко, вблизи рвчки, мы разбили налатку, лошадей спутали, развели костеръ и стали готовить чай и ужинъ, который состояль изъ шишлыка, т. е. куска баранины, жареной на налкъ, и пшенной каши. Напившись чаю и поужинавъ, мы посидели немного у костра, разсчитывали сколько провхали и сколько еще предстояло намъ сделать; казакъ, бывшій при мнв, училь Калмыковь по русски, заставляя ихъ выговаривать различныя слова, при чемъ такъ потешался и хохоталь, когда они неправильно и смешно повторяли снаванныя имъ слова, что своею веселостію и остротами возбуждаль общій сміхь, раздававшійся громко по лісу. Про-

водникъ, тотъ самый, котораго староста далъ мив, какъ чедовека знающаго хорошо путь, съ юных летъ ходиль въ тайгу на промысель и съ охотой расказываль о своихъ похожденіяхъ. На вопросъ мой попадаются ли иногда медвіди, онъ разсказалъ, какъ однажды, фхавши, этимъ же путемъ какъ и мы, съ исправникомъ изъ Бухтарми на Коксу, упидаль въ первый разъ не вдалект медведя, и говорилъ, что такъ ему захотьлось его убить, что онъ кинулся на звъря съ одной плеткой, забывъ, что съ собой никакого оружія не было: въ счастію, другой крестьянинь, зам'втившій медвідя, держаль винтовку на готове, и, какъ только что медеедь хотелъ броситься, онъ въ него выстралиль и положиль на маста. Отважность вообще крестьянъ горныхъ деревень и въ особелности каменьщиковъ вполив замвчательна, они какъ бы на предъ чемъ и никогда не знають страха. Между ними не редкость найти человека, который въ одиночку ходитъ на медведя и мив показывали старика, убившаго на своемъ веку до 80-ти медвъдей, одинъ на одинъ.

На другой день мы должны были сделать последній и самый высокій переваль чрезь хребеть Холзунъ. Следуя внизъ по Уймонской Бирюкст до соединенія ея съ Тихой Бирюксой, мы стали оттуда подыматься по этой последней. Растительность постепенно исчезала, сначала кончился кедрь, а потомъ пихта; остались лишь осинникъ и березнякъ, а на самой вершинъ хребта не было вовсе растительности. За трудный, продолжавшійся болье сутокъ подъемъ, мы были вознаграждены великолёпнейшимъ грандіознымъ видомъ, который представился нашимъ глазамъ. Съ этой самой возвишенной части Холзуна, представилась намъ вся громадная горная масса, разделяющая воды двухъ огромныхъ рекъ -Оби и Иртыма. На югъ Холзунъ круго спускался къ долинъ Бухтарми, а на съверъ отлогими террасами понтжался къ доливамъ Коксу и Катуни. По направлению къ вершинамъ последней реки грандіозно возвышались Катунскіе

столбы, рѣзко обрисовывая свои силуэты, а за Бухтармой, на свътлоголубомъ фонъ неба, бълълась полоса Нарымскихъ бълковъ.

Переваливъ главный гребень мы ѣхали часа два разломами двухъ ручьевъ, впадающихъ въ р. Черновую, въ которую и спустились близь впаденія въ нее р. Березонки. Спускъ къ р. Черновой былъ чрезвычайно крутъ и къ низу онъ шелъ все круче и круче. Къ нашему счастію, не было ненастья, и тропинка, по которой мы ѣхали, была суха, а то пришлось бы намъ въ дождливое время сильно помучиться; лошади и безъ того скользили и мѣстами даже скатывались. Проводники говорили мнѣ, что это одно изъ самыхъ крутыхъ мѣстъ и въ дождь на рѣдкой лошади можно подняться на гору. Наконецъ благополучно, во второмъ часу по полудни, мы спустились къ р. Черновой, и перейдя въ бродъ на лѣвую ея сторону, мы вскорѣ расположились полдничать.

Время это было одно изъ самыхъ лучшихъ; каждый изъ насъ порядочно утомился, пройдя слишкомъ 30 верстъ и сдёлавъ нёсколько подъемовъ и спусковъ съ горъ; съ другой стороны, каждый чувствовалъ, что главное пройдено и остается менёе трудное.

Отдохнувъ часа три и выкормивъ лошадей, мы поёхали берегомъ Черновой, мъстами по самой густой чаще, мною въ первые встреченной. Не видавъ такой растительности, не возможно себе ничего подобнаго представить. Вътви разнообразныхъ кустовъ и деревьевъ во многихъ мъстахъ совершенно заграждали путь и надо было съ силою чрезъ нихъ пробираться и разводить ихъ рукой, дабы не попали они въ лицо. Трава такъ высока, что выше роста лошади и составляетъ ей не малое загруднение для прохода. Дудлы и пучки, въ особенности первые, случалось видёть въ полтора раза выше человъка, сидящаго на лошади. Вообще южный скатъ Холзуна поражаетъ изобильною растительностию. Мъстность, защищенная этимъ хребтомъ съ съвера, представляетъ

какъ бы совсёмъ другую природу, Изъ кустарниковъ калина и бузина растетъ на этой стороне, тежду темъ какъ ихъ нетъ на северной, также во множестве смородина и малина; изъ цебтовъ гвоздика и штокроза. По самому цебту и густоте зелени видно, что край совершенно другой; мотыльковъ разныхъ множество, они такъ и пестрились роями въ воздухе.

Отдаляясь отъ Черновой, приходилось намъ вхать по явсу, гдв грязь и топь стояли по колвно лошяди и, ко всему еще, комары и науты были неотвязчивы. Топи, грязи, паути и комары—непремвиная принадлежность сибирской тайги. Густую, почти сплошную массу деревьевъ съ трудомъ проникаетъ солнечный лучь, а потому сырость и грязь редко когда высыхаютъ, а вследствие того и скопляется множество разныхъ насевомыхъ.

Послё отдыха мы сдёлали въ тотъ же день еще версть 15 по берегу Черновой и расположились ночевать. Это быль послёдній ночлегь мой въ палаткі, и я съ нетерпівнісмъ ожидаль слёдующаго дня, чтобы воспользоваться удобствани оседлаго населенія.

На третій день нашего перехода чрезъ Холзунъ, 20 іюля, намъ оставалось отъ мѣста нашего ночлега до с. Сѣннаго едѣлать верстъ 25. До устья Черновой слѣдовали подлѣ самой рѣки, но такъ какъ во многихъ мѣстахъ крутыя и высокія горы почти отвѣсно спускаются къ водѣ в заграждаютъ путь по берегу, то во избѣжаніе тяжелыхъ подъемовъ на эти высоты, мы разъ 20 должны были перебрести Черновую. Около устья броды были глубоки, выше стремени, такъ, что переходъ въ этихъ мѣстахъ былъ не совсѣмъ-то легкій, тѣмъ болѣе, что теченіе рѣки довольно сильное. Растительность также была густа и роскошна, какъ и въ вершинахъ Черновой.

По этой рѣкѣ, равно какъ и по всѣмъ почти рѣчкамъ, впадающимъ въ Бухтарму, построены пасѣки. На одной ивъ пасъкъ взяли мы провожатаго, который довель насъ до того мъста, гдъ Черновая впадаетъ въ Бухтарму. По словамъ его, въ послъдніе годы пчелы стали хуже водиться, въ особенности посль мора пчелъ, бывшаго въ 1859 и 1860 годахъ, такъ, что у него изъ 300 колодъ осталось только 30.

Съ особенною радостію встрѣтиль я на Бухтармѣ послѣ цѣлаго мѣсяца странствованія въ горахъ, по дикимъ необитаемымъ мѣстамъ, роскошныя пашни. Рожь была вышиною въ рость человѣка, густая, вся въ цвѣту и наполняла ароматомъ воздухъ. Мною овладѣло невыразимо отрадное чувство, когда я снова увидѣлъ картины природы, къ которымъ привыкъ съ дѣтства.

Бухтарма здёсь течеть въ красивой и широкой долинѣ, самая рѣка сажень 50 ширины, съ многими островами. Съ лѣвой стороны горы довольно круто подходять къ водѣ, а съ правой — въ рѣдкихъ мѣстахъ онѣ приближаются къ рѣкъ, а то все поля, нивы и луга. Характеръ горъ почти безлѣсный; покрыты они невысокою травой и видъ ихъ гораздо привѣтливѣе тѣхъ, которые расположены по ту сторону Холзуна.

Пройдя около 12 верстъ по лѣвому берегу Бухтарим, мы противъ села Сѣвнаго переправились въ челновѣ на правую ея сторону. Въ Сѣнномъ находитси правленіе Бухтарминской инородческой волости, и единственная въ этой волости церковь. По числу жителей это самое значительное селеніе. Въ немъ, по 10-й ревизіи, 177 душъ мужск. и 192 души женскаго пола.

Желая провхать почти по всёмъ внородческимъ деревнямъ, я на слёдующій же день 21 іюня отправился въ дальнёйшій путь. Волостной голова къ назначенному часу обёщаль миё приготовить деё телёги, одну для меня, а другую для вещей. Когда начали ихъ разыскивать, то вашли въ цёлости только одну телёгу во всемъ селё, а другія деё, существовавшія прежде, совершенно развалились и на нихъ

нельзя было ёхать. Меня это крайне удивило, но потомы объяснилось, что здёсь почти никто телёгъ не употребляеть; всё жители ёздятъ верхомъ и перевозять тяжести на выокахъ.

Изъ села Сѣннаго до деревни Верхъ-Нарымской, Огневой тожь, 15 вер., и это пространство я пробхаль въ телет. но оттуда предпочель Ехать далве верхомъ, вакъ потому, что дорога для колесной взды маловзжана, такъ, въ особевности, нотому, что подъемы на горы слишкомъ утомительны При перевздв изъ деревни Огневой въ Коробиху, черезъ разстояніе 12 версть, мы, недобзжая версты 3 до Коробихи, перевалили высокій хребеть, отділяющій правые притоки р. Нарыма отъ левыхъ притоковъ Бухтармы; самый переваль мъстными жителями называется Бълкомъ, какъ и всъ високія горы, не потому, чтобы на нихъ билъ постояния снъгъ, а потому что онъ покрываются ранъе другихъ свъгомъ, и когда съ другихъ горъ ситгь уже сойдетъ, переваля эти все еще отдёляются своею бёлизной; въ дереви в Коробихъ я ночеваль и на другой день переправившись черезъ Бухтарму, провхаль черезь деревии Верхъ-Бухтарминскую или Печи и Бълую въ Фыкалку, самую крайнюю русскую деревню близь китайской границы.

Дорога отъ Коробихи до д. Печей (Верхъ-Бухтарминской тожъ) на разстояніи 15 версть идеть по правому берегу Бухтармы, по сторонамъ которой тянутся скалистыя, поросшія кое-гдё березами и осинами, горы, футовъ до 800 висоты; около же деревна Верхъ-Бухтарминской открывается широкая, краснвая долина, а самая деревня лежитъ во впадине уступами возвышающихся горъ. Горы продолжаясь далее къ востоку и составляя въ этомъ мёстё южный уступъ Холзуна, носятъ названіе Листвяжнаго хребта или просто Листвяги, потому, что вершины ихъ покрыты лиственичнымъ лесомъ. Съ Листвяжнаго хребта низвергается рёчка Бълая съ притокомъ Фыкалкою, на которыхъ стоятъ деревни тёхъ же именъ, высшія изъ всёхъ горныхъ деревень.

При перевздв изъ деревни Верхъ-Бухтарминской въ деревню Бълую, на пространстве 23 верстъ, мы сначала поднялись по небольшему отрогу Листвижнаго хребта, отдъляющему воды Явовой и Бълой, а потомъ спустились по ручью Саврасовив, текущему въ р. Бълую. Ръка эта вытекаетъ изъ высоколежащаго Маральяго озера и хотя длина ея теченія не значительна, но она принимаетъ въ себя много обильныхъ водою горныхъ потоковъ, такъ что при деревнё ширина ея около 25 сажень. Въ 10-ти верстахъ отъ деревни Верхъ-Бухтарминской она впадаетъ въ Бухтарму.

Деревня Фыкалка отъ Бълой отстоитъ на 15-ть верстъ, расположена по измъренію Ледебура на высотъ 3951 ф. надъ уровнемъ моря.

Населеніе Бухтарминской инородческой волости, по 10-й ревизін, состояло изъ 750 душъ женскаго пола и 668 мужскаго пола; тодинкъ работижовъ считается 304 человъка. Волость состоить ивъ 8-ми деревень, изъ коихъ четире расположены на самой Бухтарив. Места, ими занимаемыя, лучшія во всей Томской губернін и находятся въ самомъ благорастворенномъ илиматъ. Бухтаривискій край вообще, такъ и часть его занимаемая каменьщиками, отличается своимъ плодородіємъ и удобствами жизни во всей губерніи. Почва почти повсемъстно черновемная; у подошвы горь пласть черновема до 6-ти четвертей толщины, по сватамъ горъ изсколько менье, ближе въ вершинамъ грунтъ каменистый и наконецъ на самыхъ вершинахъ горъ-камень. Хотя до сихъ поръ мъста носеленій Бухгарменцевъ называются окрестними крестьянами н ими самими Камиемъ, но въ действительности характеръ нхъ мъстности очень мало каменистый, вовсе не схожій съ теми горными и уреспотыми разщелинами, въ которыхъ скрывались предви ихъ. Некоторые навъ инородцевъ, которымъ случалось видеты разваляны прежнихъ жилицъ, разсказывали мев, что они сами удивичись, какъ можно было жить въ подобных трущобахъ, петому ито въ нишкъ мъстахъ на конъ

нельзя пробхать и можно туда попасть лишь ибшкомъ. Когда прежнимъ бъглымъ было даровано помилованіе и они обращены были въ инородцевъ, тогда они стали выселяться изъ Камня на тъ открытыя мъста, на которыхъ построены всё въ настоящее время находящіяся деревни. Въ перное время заселенія окрестныя горы и долины были покрыты густым, первобытными лъсами. Впослъдствіи же времени лъсъ этога во множествъ вырубленъ и еще больше того истребленъ громадными пожарами. Теперь лъсъ находится только въ вершинахъ ръчекъ, внадающихъ въ Бухтарму, и болье других отличаются лъснымъ характеромъ долины Язовой и Черновой

По близости разстоянія хозяйственныхъ угодій, изъ внородческихъ деревень лучше другихъ расположены: Быкова, Язовая и Бѣлая.

Хлабонашество во всахъ деревняхъ идетъ хорошо, по болве развито въ деревняхъ Огневой и Белой; тамъ свют зажиточные крестьяне до 15-ти десятинъ хлеба, въ другить же не болве 10-ти десятинъ, вообще же приходится запаши среднимъ числомъ около 4-хъ десятинъ на душу. Всъ хабо растуть хорошо, но озимые обыкновенно лучше вровых съ десятины нажинають отъ 4 до 6-ти овиновъ, средній урожай самъ - 20. На Фыкалкъ и Бълой клъбъ родится, как мит говорили, полите зерномъ, нежели въ другихъ деревняхъ, такъ что съ овина нажинаютъ до 40 пудъ. Хлебопащество въ Фыкалкъ, на высотъ почти 4000 ф., возможно только потому, что деревня эта, расположенная у южной подоши Холзуна, защещена имъ, какъ стеною, отъ суровыхъ северныхъ вътровъ, и открыта теплымъ, даже жгучимъ запарнымъ и южнымъ вътрамъ Киргизской степи, вследствие чего латияя температура ся такъ высока, что совершенно достаточна для вызръванія ячменя, овса, ржи, чечевицы и вревой пшеницы. Пашуть плугами и, по трудности паханія и горахъ, запрягають въ плугъ 5 или 6-ть лошадей; боронать жельзными боронами. На однихъ и тъхъ же поляжь съють отъ 5 до 7-ми леть сряду, оставляя ихъ потомъ на годъ, на два подъ паромъ. Позема нигде не кладутъ, но въ Фикалке и Билой пашуть подъ посвиь озими два раза: посли посвва яроваго хавба и около Петрова дня. Гречиха въ Бухтарминскомъ крав самородная, по виду совершенно схожая, съ обыкновенной, солома такая же, зерно же отличается нъсколько шероховатыми гранями. М'встные жители не только ее не употребляють, но всячески стараются отъ нея избавиться. Она необыкновенно быстро распространяется по пашнямъ и случается, что ее растетъ на поляхъ более, нежели посвяннаго хавба, такъ, что она его совершенно ваглушаеть, и инородци тогда съ негодованіемъ говорять: что *пречика подавила весь капов.* Сжатая съ другимъ клебомъ гречиха обмолачивается, также невольно, и зерно ея перемалывается въ муну. Мив сказывали, что вкусъ другаго клёба оттого мело неивняется; чистая же гречневая мука несколько горьковата. Греча, какъ самородная въ томъ крат, не бонтся ни мерова, ни инея, в потому всегда растеть отлично, между прив; жавъ другой харбъ на высокихъ пашняхъ Фывалки, виогда вимерзаеть отъ падающаго, во время ненастья, внея. Полезно быле бы обратить более вниманія на введение въ употребление вречи, томъ болже, что въ неурожайные годы она могла бы быть большимъ подспорьемъ; однажды при неурожав вы деревив Осочихв, она по необходимости была собрана, употреблялась въ пищу и служила суррогатомъ живба.

Овощи растуть повсемъстно за исключениемъ Фыкалки, въ которой огородовъ въ самой деревив истъ, а они находятся верстахъ въ двухъ отъ деревия за переваломъ, болъе защещениямъ отъ съвернаго вътра.

Зимою по всему Бухтарминскому краю стоятъ глубовае сийга, а потому снотину держать на сухомъ корму съ конца октября до Юрьева дня (28 априля). Исправный хозянвъ держитъ до 7-ми коровъ; а зопадей отъ 30 до 20-ти, мел-

эсили. представляють за то свои удобства или о рый подичансь по нимь, уходить съ нименть ий сівонихь, въ особенности оть ношки и наутовъ пония въ наркое літо водятся тамъ въ такомъ что неородни на сінокості и въ політ ходить сплетеннихь изъ конскаго волоса, а лошалей и дегтенъ. Въ дерегняхъ, но вечеранъ, при возвр та съ пастобиць, раскладивають курево изъ гии и тімъ только избавляются отъ несибтнаго ихъ

Во всёхъ деревняхъ, за исключеніемъ Фикал имецы заниваются пчеловодствомъ. Деревни, Бухтарий, особенно отличаются успішнимъ р нчель. По удобству містности, иноместву полеви и теплотії літа, пчелы въ этомъ край волятся му въ другихъ містахъ губернін, такъ что Бухтари славится обиліемъ меда. Въ 1860 году билъ одн гихъ містахъ на Бухтарий пчелний моръ, отчи ни значительно обідніши пчелами. Прежде въ на ходящихся по всёмъ річкамъ и ручьямъ, впад Бухтариу, насчитивалось громадное число колодъ, било за 1000 колодъ, теперь же число ихъ сил лось, у різдинхъ осталось сотъ по семи виш воста віз только у двухъ, трехъ, около тисячи. Осталь

дить пчель, чемъ обработывать землю, и действительно въ хорошіе годы урожай бываль удивительный. Делая два подреза въ лето, получали съ каждаго улья около пуда меда. Хотя положенной ярмарки въ Бухтарминскомъ крав не существуеть, но уже по укоренившемуся съ давнихъ лътъ обычаю, купцы изъ Омска и другихъ мёсть съёзжаются въ село Сънное къ Успенью (15 августа) для покупки почти исключительно меда и воска и эти продукты къ тому времени привозятся туда изъ другихъ деревень. Съ начала сентября начинають сплавлять плоты, нагруженные этимъ товаромъ по Бухтармъ и Иртышу внизъ до Олика. Прибливительно, ежегодно вывозять отъ инородцевь около 8 т. пудъ меда и соотвътственное количество воска, считая по 21/2 фунта на пудъ. Пудъ меда стоитъ на мъсть отъ 3 до 5 руб. сер., а пудъ воска отъ 17 до 20 руб. На Фыкалкв, по высотв мвстоположенія и оттого болве прохладной температуры, пчелы ведутся весьма плохо и ихъ очень мало, равно и на Бълой пчеловодство хуже другихъ деревень.

Лѣто въ Бухтарминскомъ краѣ стоитъ обыкновенно знойное и потому всѣ илоды созрѣваютъ вовремя, а арбузы и дыни растутъ на поляхъ. Изъ ягодъ множество клубники, смородины, малины, крыжевника, рябины, калины и черемухи. Изъ цвѣтовъ характеристику бухтарминскихъ ландшафтовъ составляютъ слѣдующіе: книрей (Epilobium angustifolium), полынь (Artemisia Absinthium), царскія кудри (Clematis integrifolia), сарана (Silium Martagon), жаркіе цвѣты (Trollius asiaticus); и пучки (Heracleum barbatum). Болѣе другихъ замѣтны кустарники жимолости (Lonicera tatarica), дикаго жасмина (Daphne altaica), и дикаго персика (Amygdalus nana).

Любимое занятіе внородцевь—звёриный промысель, какъ болёе свойственный ихъ природному характеру. Въ вершинахъ ръчекъ текущихъ въ Бухтарму и въ вершинахъ Катуни построены промысловыя избушки, въ которыхъ звёропромышленники живутъ осенью и въ началё зимы по нё-

Ввёриний промисель, такъ привлемен сколько недвль. еще до сихъ поръ внородцевъ, что они охотно менявл удобства домашней жизни на недостатки и лишенія сопыженныя съ промысловою обстановкою. Лётомъ добывают козловъ и мараловъ (родъ оленей) и охотички, если и нивють кого нибудь оставить дома для сельскихъ работь нанимають работниковь, а сами уже отправляются непремънно на промиселъ. Лучшіе промисла въ особенности с болиные, находятся въ вершинахъ Катуни и Бухтарии, вотомъ по ръчвамъ, впадающимъ въ последнюю, напримър: по Ханръ-кумину и Черновой. Для соболей ставять логшки или ловять ихъ сътями и душать собаками, ръдво ж быють изъ ружей. Соболи водятся въ несчановаменистих осыпахъ, на горахъ поврытыхъ лёсомъ, гдё между камери. животныя эти устраивають свои жилища: по этому мен иль отлична отъ промысла прочихъ пушныхъ звърей, сообразно съ обетаемою име мъстностно и природными вачествами этого хитраго и влаго звёрька, ловкостью его и преворствомъ. Осини, на которихъ водится соболи, преничисственно подъ самыми вершинами высовихъ горъ. Ночью соболи обывновенно спускаются по скату горы нёс колько визы и къ утру только подымаются на верхъ въ свои жилим: по этому промышленники, отправившись соболевать (*), ночують подъ горой, гдв предполагають найти соболей, а ран утромъ, почти еще до разсвъта, подымаются на гору, высизтривая соболинный следъ. Какъ только его найдутъ, пуска ють собакь отыскивать соболей и сами слёдять неть п звъря. Если его отыщутъ, то стараются никакъ недопустит взбёжать соболю на вершину, куда онъ торопится, чтоб **уйти въ** свою норку и гдё его уже рёшительно нельзя до быть, и принямають всв мфры, чгобы его загнать въ бы

^(*) Въ Сибири каждий звърнний промисель означается особымъ глагоки производнимъ отъ названия звъря; такъ говорять соболевать, бълковать, колючи

жайшую осыпь. Въ случав, если собави не допустивъ соболя до осыни, загонять его на дерево, то тогда его быоть уже изъ ружья. Большею же частію, загнавъ въ осыць, оцепляють все мёсто сётью, закладывая нижній край сёти камнями, а верхній придерживая на палочкахъ. Зная, что звірь гдъ нибудь запрятался подъ сътью, нъсколько человъкъ раскладывають огонь и дымомь выживають соболя изъ его убъжища. Соболь кинувшись къ приподнятому краю съти опровидываеть ее на себя, такъ какъ палочки, поддерживающія ее, стоять весьма слабо, и запутывается въ съти; тогда промышленники, которые держать собакь на готовъ, пускають ихъ и они давять звъря. Для ловли соболей собираются ивсколько промышленниковъ, иногда человекъ до 15-ти и составляють одну общую сеть сажень въ полтораста, надъ землею же она ставится аршина на два. Соболиный промысель одинь изъ трудныхъ, но за то по ценности шкурки и самый прибыльной; собакъ пріучають душить соболя, да и сами стараются убить его, такъ чтобы шкурку его никакъ не испортить.

Лисицъ и волковъ гоняютъ на коняхъ, при помощи собакъ, обыкновенно осенью.

Общее число всёхъ промышляемыхъ инородцами звёрей въ хорошій годъ, приблизительно, слёдующее: соболей до 100, лисицъ до 300, мараловъ до 150 и козловъ до 500 штукъ. Хорошій промышленникъ бьетъ въ годъ 15 и болёе лисицъ. Зайцевъ промышляютъ весьма не многіе, но за то человёкъ, занимающійся исключительно ими, добываетъ до 100 штукъ въ одну зиму. Добычу волковъ и медвёдей опредёлить трудно.

Цена соболей отъ 4 до 20 руб., смотря по достоинству и цвету шерсти, средняя цена около 15 руб. шкурка. Маральи шкурки продаются отъ 1 р. 50 к. до 2-хъ руб. сер., козловыя 50 и 70 коп. сер. Изъ последнихъ шьются дахи, т. е. шубы шерстью наружу, защищающія отъ ветра и сту-

жи и распространенных по всей Сибири. Шкурки лисиць стоять оть 2 до 3 р. сер.; чернобурыя, попадающіяся весьма рёдко, продаются рублей за 25-ть; заячьи шкурки по-купаются на мёстё по 7 и 8 коп. каждая.

Нѣкогорые инородцы извлекають выгоду еще отъ разведенія мораловь, которыхь они ловять живыми и добывши самку и самца дѣлають ихъ ручными, разводять у себя въ деревнѣ, отгораживая имъ довольно обширныя мѣста, заросшія кустарникомъ и деревьями, и называя ихъ садами. Про мнѣ такихъ мараловъ въ деревнѣ Верхъ-Нарымской было 4 и въ Бѣлой 9 штукъ. Маралъ на третій годъ даетъ порядочные рога, которые срѣзаютъ въ концѣ іюня, когда они бываютъ мягки, высушиваютъ въ концѣ іюня, когда они бываютъ мягки, высушиваютъ и продаютъ въ Китай, гдѣ имъ приписываютъ важное значеніе въ медицинѣ и гдѣ пара хорошихъ роговъ цѣнится около 150 руб. сер., а прежде, какъ говорятъ, были въ большомъ употребленіи и цѣнились еще дороже.

Бухтарминскіе инородцы, какъ потомки выходцевъ различныхъ сословій и изъ различныхъ мість, не имість общаго типа. Однако, свободная сравнительно съ другими жизнь, ихъ занятія; містныя особенности края и главное - врожденныя ихъ наклонности, придаютъ многимъ изъ нихъ особенно лихой и удалый видь. Наклонность къ бродяжничеству в удальству сохранились отъ первыхъ Бухтарминскихъ поселенцевъ до настоящаго поколенія. Какъ предки ихъ выходили изъ мъстъ своихъ жилищъ на Бъловодье, такъ съ того времени до сихъ поръ отыскивается новое Беловодье. Не далее, какъ весной 1861 г. бъжало за границу, въ китайскіе предълы изъ ппородцевъ мужескаго пола 32 и женскаго 23 души. По слъланному изследованію оказалось, что вышедшіе въ предшествовавшемъ году изъ за границы и находившеся три года въ бъгахъ инородцы Семенъ и Хрисанфъ Бобровы, вновь распространили давнишнее преданіе о Баловодью, гда будто бы они сами живуть въ числе 10-ти человекъ обоего пола,

гдё полвая свобода, привольная жизнь безъ труда и богатства во всёхъ отношеніяхъ природы. Оба Бобровы, закорёнелые раскольники, укрывались у своихъ родственниковъ и знакомыхъ, или инородцесъ и крестьянъ единомышленныхъ по сектё; тайно огъ другихъ жителей шатались по деревнямъ и разсказами своими о богатстве и привлекательности мёста ихъ жительства, увлекли, какъ инородцевъ, такъ и легковёрныхъ сосёднихъ крестьянъ.

Фанатическая закоренелость въ верованіяхъ, желаніе полной независимости и разсказы Бобровыхъ, поддержанные крестьяниномъ Тимофтемъ Морозовымъ, находившимся у нихъ наставникомъ, побудили ихъ бъжать за границу. Они перешли границу черезъ р. Нарымъ и въ другихъ мъстахъ, смотря по удобству пути и возможности скрыться отъ преследованія пограничныхъ пикетовъ и кочующихъ по левую сторону р. Нарыма, Киргизовъ. Потомъ, пробравшись чрезъ Нарымскій хребеть и следуя подле его, должны были собраться всё вмёсте въ верховьяхъ Чернаго Иртыша. Одинъ изъ инородцевъ, бывшій также въ числів странствователей, разсказываль мив, что Хрисанфъ Бобровъ, отправившись ихъ вожакомъ, едва было не лишился жизни, въ то время, когда соблазнившіеся разсказами его, вмёсто обещанной обетованной земли, нашли одну лишь безплодную, почти голую степь. Благодаря только обилію запасовь, взятыхъ Бобровымь для себя и отнятыхъ у него. товарищами, онъ остался живъ и быль лишь сильно избить. Въжавшіе за границу около двухъ лёть, бродили въ китайскихъ предёлахъ, по степямъ, терпёли всевозможныя невзгоды и лишенія, сопряженныя съ подобною жизнію, и если ніжоторые находили міста удобныя для васеленія, то китайскія власти имъ не дозволяли, да къ тому они не имъли средствъ къ первоначальному поселенію. Почти всѣ они вернулись, одни сами, другіе вывезены китайцами и поселились въ прежнихъ мѣстахъ, за исключеніемъ Бобровыхъ, которые пропали безъ вести. Въ числъ бъжавmore facile made extendence lumpholism. The most made in the colors of t

Иссистум на Обратия, недагно испитанния бългания пиородилии, слуха и разскаги о Бълганди нечтания обръсти его, до сиха поръ не прошли. Каменьщики говорять, что Обрати поръ не прошли. Каменьщики говорять, что Обрати слишкова кправо, а надо было направиться насклавко лакае. Убържище Бобровихъ будто бы находится данае керховенкъ Чернаго Иртыша, за голою степью. Чтобъ избържать ее надо сладовать по лакой сторона Иртыша, пройти скрытно, чрезъ два какихъ то китайскихъ города, дежищихъ на пути, и тогда Бъловодъе будетъ достигнуто несомиално. Исдавно еще появилась между внородцами молва о кикомъ то Бълогоръф, находящемся, будто бы, также въкитийской землъ, въ недальнемъ разстояни отъ граници Еписейской губерніи, Минусинскаго округа.

Всв эти слухи о Бъловодьв и Бълогорьв и побъги ихъ заприницу доказывають только страсть къ бродажничеству, испенияющуюся въ нихъ, такъ сказать съ дътства и составниющую неизбъжное послъдствіе промысловыхъ ихъ занятій и усдиненнаго, почти отшельническаго житья на пасъкахъ.

Самый характеръ ихъ чрезъ то отличается независимостію и удалью и не вывосить стёсненій. Всё ипородцы отличные стрвлки и съ молодыхъ лётъ начинаютъ стрфлять. Отецъ, какъ только видитъ, что сынъ его можетъ владеть ружьемъ, дарить ему винтовку, учить стрелять и береть съ собою на промысель. Дорожа свинцомь и порохомь, онь наказываеть сыну, чтобы даромъ зарядовъ не тратилъ и требуетъ отъ **гего, чтобы сколько пуль выпустить, столько бы и принесъ** добычи. И дъйствительно, инородцы стреляють изумительно. Я самъ былъ свидътелемъ, какъ одинъ изъ нихъ, изъ самодъльной винтовки, на разстояніи 100 сажень 7 пуль всадиль пулю въ пулю. Равнымъ образомъ всв инородцы хорошіе набздники, пріучаясь, по свойству самой містности, къ верховой вздв съ юнаго возраста. Въ последнее только время проложенъ колесный путь ко всимъ деревнямъ, но имъ, какъ выше уже сказано, по затруднительности пере-**Вздовъ чрезъ высокія горы, и до сихъ** поръ пользуются очень мало. Лошадей некоторые держать до 50-ти, котя въ такомъ числъ не имъютъ никакой надобности и содержание ихъ стоитъ хозянну очень дорого, такъ какъ на зиму нужно для нихъ заготовлять кормъ. Правда, что если зиму лошади стоя на сухомъ фуражь, худъютъ, то лътомъ трава повсемъстно растетъ столь отличная и высокая, что онъ въ недълю совершенно поправляются. Особенную страсть бухтарминцы имъютъ къ бъгунцамъ, т. е. рысакамъ, и гордятся всегда хорошими лошадьми.

Постройки всвхъ деревень весьма порядочныя; плоше другихъ по наружному виду Фыкалка. Дома одно-этажные, горницы въ нихъ чистыя, вся домашняя утварь содержится въ опратности и порядкв и вообще во всемъ видно довольство.

Мужчины дома носять лётомь бёлыя холщевыя рубашки съ вышитыми красною бумагой воротникомъ, обшлагами и нижней каймой, шаровары также холщевыя. Отправляясь же въ гости, въ особенности верхомъ, одваютъ ипировія чембары, плисовыя или изъмаральей кожи, въ род в лосинной, в синюю суконную или пеструю ситцевую подоболочку; верхнее же платье обыкновенно зипунъ коричневаго крестьяскаго сукпа. Подобно всвиъ сибирякамъ лаптей они не носятъ; мужчины носятъ высокіе сапоги, а женщины — башмаки.

Женщины и дівнцы ходять въ сарафанахъ, преимущественно краснаго или синяго цвіта. На голову одівають кичку, въ родів кокошника, а мужчины русскую высокую поярковую шляпу, перетянутую нісколько выше середни, красной или пестрой тесьмой. Необходимыя вещи для одежды пріобрітають они отъ прійзжающихъ къ нимъ купцовъ, частію же отъ Киргизовъ и Монголовъ съ ближайщихъ пограничныхъ пякетовъ, почему на ніскоторыхъ инородцахъ в виднісются азіатскіе пестрые халаты. Зимою Киргизы часто прійзжають въ деревни инородцевъ для обмітна своихъ произведеній: войлоковъ, овчинъ и шерсти на хлібов. Также хлібов отчасти продается и на китайскіе караулы, взаміснь котораго получають оттуда дабу, нанку, разныя мелкія вещи и кирпичный чай.

По религіознымъ понятіямъ инородцы Бухтарминскаго края — закореньлые раскольники безпоповщинской секты. До посльднихъ годовъ во всемъ крав не было церкви и только въ 1859 году назначенъ священникъ и начали строить церковь. Въ 1862 году церковь эта освящена, но инородцы постыщаютъ ее чрезвычайно ръдко. Такъ мъстный священникъ говорилъ мит, что къ заугрени въ Свътло - Христово Воскресенье, вмъстъ съ причтомъ и семействомъ тамошняго засъдателя, было не болъе 20 человъкъ; по обыкновеннымъ же праздникамъ, случается, что только одинъ причтъ въ церкви. Такимъ образомъ, не смотря на построеніе церкви, раскольники упорно держатся своихъ понятій. Покоряясь только необходимости, они передъ свадьбой присое-

диняются къ православію и обязуются подпиской не возвращатся болье въ расколъ. Обрядомъ вънчанія однако все дъло и кончается, потомъ къ священнику болье уже и не обращаются; новорожденнаго не даютъ крестить священнику, отговариваясь, что его тотчасъ, по рожденіи, крестила уже бабка. Такимъ образомъ, вст обязанности священника въ кругу раскольниковъ ограничиваются однимъ лишь втнемъ браковъ, потому что и хоронятъ даже безъ его втлюма. Не смотря на даваемыя раскольниками подписки при бракосочетаніи о присоединеніи къ православію, они не считаютъ себя обязанными исполнять установленныя духовныя требы, не взирая на неоднократныя напоминанія священника, считая подписку при женитьбі вынужденною, какъ единственный исходъ для признанія брака законнымъ.

Нравственность инородцевъ, по легкости взгляда ихъ на прелюбодъйственныя связи вообще, стоитъ весьма низко. Не смотря на ближайшее кровное родство, любовныя связи брата съ сестрой, отца съ дочерью и т. п. считаются довволительными и называются просто «птичьимъ грѣхомъ», по уподобленію птицамъ, вышедшимъ изъ одного гнѣзда. Дѣвицѣ не ставится въ укоръ, если она до замужества жила съ кѣмъ нибудь, по выходѣ же за мужъ она обязывается быть вѣрна своему мужу.

Вообще внородцы въ понятіяхъ и дъйствіяхъ своихъ грубъе, нежели сосъдніе съ ними, заводскіе крестьяне Бухтарминской волости.

Въ работники къ Бухтарминцамъ нанимаются Киргизы изъ-за Иртыша; получаютъ они въ годъ 50 р. с. и пріученные къ работѣ хорошо исполняютъ все отъ нихъ требуемое; много также Киргизовъ живутъ въ пастухахъ, получая въ лѣто по 15 коп. съ каждой скотины; такіе Киргизы обыкновенно живутъ въ своихъ юртахъ вблизи деревень, скотъ которыхъ они пасутъ.

Представивъ, по возможности, полное описаніе крайняго

русскаго населенія близь китайской границы, прежнихъ каменьщиковъ, а нынѣ инородцевъ Бухтарминской волости, остается еще сказать нѣсколько словъ о столкновеніяхъ ихъ, съ кочующеми въ сосѣдствѣ, такъ называемыми Киргивами вольный орды. Киргизы эти, число которыхъ невъвѣстно, не признаютъ своей зависимости, ни отъ русскаго, ни отъ китайскаго правительствъ, управляются своими султанами и перекочевываютъ изъ предѣловъ одного государства въ другое. Мѣста ихъ кочевокъ идутъ приблизительно ивъ-за Чингистайскаго китайскаго караула по Бухтармѣ въ Нарыму, Иртышу, далѣе къ Черному Иртышу и Норъ-зайсану.

По склонности своей къ конокрадству, Киргизы, зайзжая въ ближайшія къ нимъ деревни Фыкалку и Бѣлую, пользуются мальйшею оплошностію и крадутъ лошедей. Инородцы жаловались мий, что они много тернять отъ Киргизовъ, но судя по разсказамъ, кажется, мало конокрадствъ случается безъ сообщества самихъ Русскихъ, да бываетъ нерѣдко, что и Киргизъ, зайзжавшій въ деревню за хлѣбомъ или зачѣмъ нибудь другимъ, остается безъ лошади и тогда, по неволь, чтобъ возвратиться домой, долженъ украсть въ свою очерецконя. Киргизы рѣдко крадутъ безъ всякой причины, обыкновенно они мстятъ за панесенныя имъ обиды, и тогда уже. разумѣется, не смотрятъ, равпяется ли добыча бывшей у нихъ пропажѣ, или превышаетъ ее; чѣмъ больше предстағляется имъ захватить, тѣмъ лучше.

Въ послѣднее время, вслѣдствіе жалобъ ипородцевъ на Киргизовъ, посылались на лѣто небольшіе отряды казаковъ, чтобы удалить ихъ отъ русскихъ селеній и близь Чингистайскаго караула учрежденъ довольно сильный казачій пикетъ.

